

SZCZEGÓŁOWY PROFIL LITOLOGICZNO-STRATYGRAFICZNY

Głębokość w m

Opis litologiczny

FANEROZOIK

KENOZOIK

Dominik JURA, Janusz JURECZKA

CZWARTORZĘD

(0,00–10,00 m; miąższość 10,00 m)

0,00–10,00

Próbki okruchowe – glina piaszczysta, jasnobrązowa, z przewarstwieniami piasku i żwiru kwarcowego

NEOGEN

MIOCEN¹

(10,00–395,40 m; miąższość 385,40 m)

10,00–140,00

Odcinki rdzeniowane: 50,50–56,00; 80,50–84,50; 109,00–115,00 m²

Iłowiec pylasty, marglisty, ciemnoszary, laminowany materiałem pylastym, a na głęb. 109,00–115,00 m materiałem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, pozioma, laminy cienkie; słabo zwięzły o wyraźnej grubej i średniej podzielności wzdłuż granic laminacji

140,00–305,00

Odcinki rdzeniowane: 140,00–145,70; 171,00–177,00; 203,00–209,00; 265,00–305,00 m

Iłowiec pylasty, marglisty, szaro-zielony, z przejściami do mułowca, na głęb. 234,00–240,00 m i 299,30–304,80 m przechodzący w mułowiec; rzadko laminowany materiałem pylastym, a w odcinkach mułowcowych – materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, laminy cienkie; słabo zwięzły o grubej podzielności wzdłuż laminacji

305,00–368,00

56,30 m rdzenia – iłowiec marglisty, ciemnoszary, laminowany materiałem pylastym, a rzadziej – drobnym detrytusem zwęglonej flory; laminacja równoległa, niewyraźna, pozioma; słabo zwięzły o wyraźnej łupkowej średniej i cienkiej podzielności

368,00–395,40

26,70 m rdzenia – mułowiec z przejściami do ilowca pylastego, marglisty, ciemnoszary, z pojedynczymi cienkimi przewarstwieniami piaskowca bardzo drobnoziarnistego; laminowany materiałem drobnopiaszczystym i łyszczykami oraz detrytusem fauny; laminacja smużysta i równoległa przechodząca w warstewkach zapiaszczonych w nachyloną do 6°; w spągu 10 m utworów z pojedynczymi fragmentami muszli małży i ślimaków; słabo zwięzły o niewyraźnej podzielności; kontakt: ostry, podkreślony płaszczyznami ślizgowymi

¹ Litologię określono na podstawie rdzenia i próbek okruchowych.

² Podkreśleniem zaznaczono odcinki rdzeniowane.

Janusz JURECZKA, Zbigniew BUŁA, Izabela ŁUGIEWICZ-MOŁAS**KARBON**

(395,40–2485,00 m; miąższość 2089,60 m)

Uwagi do opisu profilu karbonu:

1. Ze względu na ciągłe rdzeniowanie w całym profilu utworów karbonu (głęb. 395,40–2485,00 m) i uzyskiwany w zdecydowanej większości marszy wiertniczych 100% uzysk rdzenia, w opisie poszczególnych warstw długość uzyskanego rdzenia podano tylko dla warstw o mniejszym uzysku. W przypadkach braku zapisu o długości rdzenia należy przyjąć, że długość rdzenia jest równa miąższości warstwy.

2. Profil karbonu cechuje się stosunkowo małym różnicowaniem barw w poszczególnych typach litologicznych: piaskowce i zlepieńce – jasnoszare, mułowce – szare, iłowce – ciemnoszare, węgiel i łupki węglowe – czarne. W związku z tym barwy skał podano tylko w przypadkach innych niż te typowe.

3. Kontakty warstw podano tylko w przypadkach, gdy są one inne niż ostre, sedimentacyjne lub nierówne.

4. W opisach skał pominięto występowanie detrytusu roślinnego i tzw. „sieczki” roślinnej, które są powszechne we wszystkich osadach klastycznych.

Górnośląska seria piaskowcowa

Warstwy siodłowe

(395,40–563,10 m; miąższość 167,70 m)

<u>395,40–396,80</u>	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, miejscami bardzo gruboziarnisty, biało-szary, jednorodny; na głęb. 396,60 m brekcja tektoniczna (0,50 m) z fragmentów piaskowca średnioziarnistego oraz okruców mułowca i iłowca; kontakt erozyjny
<u>396,80–403,40</u>	Mułowec szary z odcieniem zielonym, laminowany równolegle piaskowcem drobnoziarnistym (laminy do 0,5–1,0 cm), w spągu przechodzący w mułowec piaszczysty, z przewarstwieniem iłowca pylastego (397,90–398,70 m) z licznymi apendyksami oraz piaskowcem drobnoziarnistym (401,65–402,50 m)
<u>403,40–404,20</u>	Brekcja tektoniczna z ostrokrawędzistych fragmentów piaskowca średnio- i drobnoziarnistego
<u>404,20–415,20</u>	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty przechodzący w piaskowiec bardzo gruboziarnisty, zlepieńcowaty (maks. średnica ziaren 3 mm)
<u>415,20–421,00</u>	3,20 m rdzenia – zlepieńce drobnoziarnisty o ziarnach słabo obtoczonych lub ostrokrawędzistych (maks. średnica ziaren 3 mm); kontakt nie obserwowany (przypuszczalnie erozyjny)
<u>421,00–431,60</u>	9,00 m rdzenia – piaskowiec gruboziarnisty z przejściami do drobno- i średnioziarnistego, jednorodny; w stropie 0,20 m mułowca, w spągu przechodzący w piaskowiec bardzo gruboziarnisty i różnoziarnisty, zlepieńcowaty, laminowany przekątnie w dużej skali (laminacja podkreślona zmianą uziarnienia, maks. średnica ziaren 2,5 mm); kontakt erozyjny
<u>431,60–434,10</u>	1,90 m rdzenia – mułowec szaro-zielony, laminowany równolegle materiałem piaszczystym (laminy do 1 mm), w spągu przechodzący w jednorodny piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, rdzawo-żółty
<u>434,10–435,35</u>	0,90 m rdzenia – węgiel humusowy
<u>435,35–438,10</u>	Iłowec (gleba stigmariowa), w stropie (0,15 m) węglisty, w spągu przechodzący w mułowec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym (laminy do 2 mm); z pojedynczymi kalamitami
<u>438,10–438,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty o charakterze pyłowca, jednorodny; kontakt tektoniczny
<u>438,60–455,70</u>	Piaskowiec średnioziarnisty (8,70 m), ku spągowi przechodzący w piaskowiec gruboziarnisty (7,90 m); laminowany w małej i dużej skali (laminacja podkreślona detrytusem i muskowitem), miejscami jednorodny; w stropie (0,50 m) mułowec piaszczysty laminowany faliście piaskowcem drobnoziarnistym; kontakt tektoniczny

<u>455,70–458,90</u>	Brekcja tektoniczna z okruchów piaskowca bardzo gruboziarnistego i zlepieńcowatego; w części barwa szaro-żółta
<u>458,90–463,10</u>	3,30 m rdzenia – piaskowiec bardzo gruboziarnisty, zlepieńcowaty, jednorodny; kontakt nie obserwowany, prawdopodobnie erozyjny
<u>463,10–463,80</u>	0,40 m rdzenia – węgiel humusowy
<u>463,80–465,10</u>	0,50 m rdzenia – mułowiec (gleba stigmariowa), w stropie 0,20 m iłowiec węglisty laminowany równoległe witrynem
<u>465,10–465,50</u>	0,10 m rdzenia – piaskowiec średnioziarnisty, szaro-żółty, jednorodny
<u>465,50–466,10</u>	Węgiel humusowy
<u>466,10–472,00</u>	Piaskowiec średnioziarnisty (2,20 m), przechodzący stopniowo ku spągowi w piaskowiec gruboziarnisty i bardzo gruboziarnisty, zlepieńcowaty (3,70 m) o maks. średnicy ziaren 2,5 cm, jasnoszary z różowymi i zielonkawymi odcieniami, jednorodny
<u>472,00–472,60</u>	Zlepieniec drobnoziarnisty, jednorodny, maks., średnica ziaren 2,5 cm; kontakt erozyjny
<u>472,60–489,20</u>	Piaskowiec średnioziarnisty przechodzący w gruboziarnisty; w spągu 3,70 m – różnoziarnisty, zlepieńcowaty, szaro-żółty, miejscami jasnobrązowy, jednorodny; na głęb. 473,60 m – 0,20 m zlepieniec średnioziarnisty (maks. średnica ziaren 3 cm)
<u>489,20–490,70</u>	Zlepieniec drobnoziarnisty, szary z odcieniem różowym, jednorodny (maks. średnica ziaren 3 cm, w spągu okruchy iłowca o wielkości do 4 cm); kontakt erozyjny
<u>490,70–491,00</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, szaro-żółty, jednorodny z wyraźnymi oznakami wietrzenia materii organicznej; kontakt erozyjny
<u>491,00–491,60</u>	İłowiec z nielicznymi apendyksami oraz pojedynczymi zwęglinami sigilarii
<u>491,60–492,20</u>	Węgiel humusowy
<u>492,20–492,50</u>	İłowiec pylasty, silnie zbrekcjowany (gleba stigmariowa); kontakt tektoniczny
<u>492,50–499,70</u>	Mułowiec piaszczysty, pstry, w spągu laminowany piaskowcem drobnoziarnistym (laminacja soczewkowa, zaburzona, laminy do 3 mm); w stropie dość liczne apendyksy, w pozostałej części pojedyncze kalamity; kontakt tektoniczny (nachylenie ok. 75°)
<u>499,70–500,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, szary z odcieniem oliwkowym; zbrekcjowany, w spągu przechodzący w brekcję; kontakt tektoniczny
<u>500,20–502,70</u>	Zlepieniec drobnoziarnisty, jednorodny, maks. średnica ziaren 3 cm; w stropie (0,50 m) przechodzący w piaskowiec grubo- i bardzo gruboziarnisty; kontakt erozyjny
<u>502,70–504,10</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jasnoszary z odcieniem żółtawym; laminowany przekątnie w dużej skali (laminacja podkreślona zmianą uziarnienia – uziarnienie frakcjonalne odwrócone, maks. średnica ziaren 1,5 cm); kontakt erozyjny
<u>504,10–505,60</u>	1,00 m rdzenia – mułowiec w spągu zbrekcjowany, oliwkowo-szary; kontakt tektoniczny
<u>505,60–507,90</u>	1,20 m rdzenia – zlepieniec drobnoziarnisty (maks. średnica ziaren 2 cm), jednorodny; kontakt erozyjny
<u>507,90–508,40</u>	Piaskowiec średnioziarnisty w spągu słabo zbrekcjowany, jasnoszary z odcieniem beżowym; laminowany przekątnie w dużej skali (laminacja podkreślona zmianą średnicy uziarnienia i detrytusem roślinnym); w stropie przewarstwienie mułowca z nielicznymi silnie utlenionymi szczątkami flory; kontakt tektoniczny (nachylenie ok. 35°)
<u>508,40–511,60</u>	2,20 m rdzenia – iłowiec pylasty przechodzący w mułowiec laminowany materiałem piaszczystym (laminacja soczewkowa zaburzona strukturami deformacyjnymi); w spągu silnie zbrekcjowany (gleba stigmariowa), pstry; w stropie bardzo liczne kalamity

<u>511,60–512,20</u>	0,10 m rdzenia – węgiel humusowy
<u>512,20–512,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, miejscami zbrekcjowany; laminowany przekątnie w małej skali (lamina-cja podkreślona detrytusem i muskowitem)
<u>512,90–513,20</u>	Mułowiec w stropie laminowany równolegle materiałem piaszczystym (laminy do 1 mm); pojedyncze apendyksy
<u>513,20–514,20</u>	0,30 m rdzenia – iłowiec pylasty, jednorodny (gleba stigmariowa), pstry; w stropie intensywnie zielo-ny z wiśniowymi nalotami, w pozostałej części kremowo-szary przechodzący w jasno-beżowy
<u>514,20–527,80</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jasnoszary z odcieniem zielonkawym; w stropie laminowany przekątnie w dużej skali (lamina-cja podkreślona zmianą średnicy uziarnienia i detrytusem roślinnym), przechodzą-cy w piaskowiec gruboziarnisty i bardzo gruboziarnisty, jednorodny, zbrekcjowany; kontakt erozyjny
<u>527,80–528,30</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, szaro-beżowy (maks. średnica ziaren 7 mm); w stropie laminowany mułowcem szaro-beżowym; lamina-cja smużysta z przejściami do równoległej, zatarta procesami tek-tonicznymi (laminy do 2 mm); kontakt prawdopodobnie tektoniczny (nachylenie ok. 45°)
<u>528,30–529,20</u>	Zlepianiec średnioziarnisty, biało-szary, jednorodny (maks. średnica ziaren do 3 cm); na krótkich od-cinkach przechodzący w drobnoziarnisty; pojedyncze okruchy węgla humusowego o wielkości do 2,0 cm; kontakt erozyjny
<u>529,20–534,30</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny, przechodzący w piaskowiec różnoziarnisty; w spągu słabo zlepieńcowaty; laminowany przekątnie w dużej skali (lamina-cja podkreślona zmianą średnicy uziarnienia); kontakt erozyjny
<u>534,30–534,40</u>	Iłowiec w stropie ciemnozielony z przejściami do seledynowego, jednorodny
<u>534,40–537,50</u>	Piaskowiec różnoziarnisty, słabo zlepieńcowaty; w spągu zbrekcjowany; jasnoszary z odcieniem kre-mowym; laminowany przekątnie w dużej skali (lamina-cja podkreślona zmianą średnicy uziarnienia); kontakt erozyjny
<u>537,50–540,70</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jasnoszary z odcieniem kremowym; laminowany przekątnie w małej ska-li (lamina-cja podkreślona detrytusem roślinnym i muskowitem); w spągu przechodzący w piaskowiec różnoziarnisty, zlepieńcowaty, jasnoszary z odcieniem kremowym, jednorodny
<u>540,70–542,50</u>	Zlepianiec drobnoziarnisty, jednorodny (maks. średnica ziaren 2 cm); kontakt prawdopodobnie erozyjny
<u>542,50–548,20</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, zbrekcjowany, jasnoszary z odcieniem kremowym, jednorodny (maks. średnica ziaren 7 mm); na głęb. 548,20 m brekcja tektoniczna (0,30 m) z fragmentów piaskowca śred-nio- i gruboziarnistego, w spągu także mułowca, spojonego materiałem ilasto-piaszczystym, a w spą-gu ilastym, w stropie jasnoszara z odcieniem kremowym; kontakt prawdopodobnie tektoniczny
<u>548,20–548,40</u>	Zlepianiec drobnoziarnisty, jasnoszary z odcieniem kremowym, jednorodny (maks. średnica ziaren 3,5 cm)
<u>548,40–548,90</u>	Piaskowiec różnoziarnisty, słabo zlepieńcowaty, jasnoszary z odcieniem kremowym, jednorodny (maks. średnica ziaren 8 mm)
<u>548,90–549,10</u>	Zlepianiec drobnoziarnisty, jasnoszary z odcieniem kremowym, jednorodny
<u>549,10–552,20</u>	Piaskowiec gruboziarnisty, jasnoszary z odcieniem kremowym, jednorodny (maks. średnica ziaren 8 mm); w spągu (0,50 m) piaskowiec bardzo gruboziarnisty, zlepieńcowaty, jasnoszary z odcieniem kremowym, jednorodny (maks. średnica ziaren 1,5 cm); kontakt erozyjny
<u>552,20–557,30</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jasnoszary z odcieniem kremowym, miejscami zielonkawym w spągu wiśniowym, jednorodny (maks. średnica ziaren 8 mm); na głęb. 555,00 m brekcja tektoniczna (0,50 m) z fragmentów piaskowca średnioziarnistego, skał ilastych o spoiwie ilastym, w stropie brunatno-czerwona, zielonkawa; kontakt erozyjny

557,30–560,60 Mułowiec (w spągu gleba stigmariowa); w stropie słabo piaszczysty, wiśniowo-szary, na krótkich odcinkach niebiesko-szary i wiśniowy; laminowany materiałem piaszczystym, laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej (laminy do 2 mm); w spągu jednorodny; liczne kalamity

560,60–563,10 Węgiel humusowy

Seria paraliczna

(563,10–2351,55 m; miąższość 1788,45 m)

Warstwy porębskie

(563,10–995,80 m; miąższość 432,10 m)

563,10–570,60 Mułowiec laminowany soczewkowo i równolegle piaskowcem drobnoziarnistym, syderytycznym (laminy do 3 mm, nachylenie lamin ok. 30°); w stropie i na głęb. 567,90–568,10 m zbrekcjowany; w stropie pojedyncze apendyksy

570,60–575,10 Howiec pylasty, w stropie z przejściami do mułowca, miejscami syderytyczny, jednorodny; nieliczne w spągu sporadyczne drobne szczątki flory

575,10–579,30 Howiec zoofilny, w stropie i spągu z przejściami do pylastego z fauną, jednorodny; liczne kongrecje syderytów ilastych o wielkości do 5 cm i smugi syderytyczne o grubości do 1 cm; dość liczne szczątki fauny, głównie małży, prawdopodobnie także ramienionogów; pojedyncze wymacerowane szczątki flory

579,30–582,80 Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 3 mm); dość liczne apendyksy, stigmarie; w spągu pojedyncze kalamity

582,80–586,50 Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu beżowo-szary, syderytyczny, wapnisty, laminowany mułowcem; laminacja smużysta, miejscami przekątna, silnie zaburzona (laminy do 5 cm); w stropie pojedyncze apendyksy; kontakt prawdopodobnie tektoniczny

586,50–588,30 Brekcja tektoniczna z piaskowca drobnoziarnistego i mułowca, spojonych materiałem ilastym, jednorodna; kontakt prawdopodobnie tektoniczny

588,30–589,50 Mułowiec, jednorodny; nieliczne zsyderytizowane szczątki flory

589,50–590,30 Howiec pylasty, zoofilny, jednorodny, w spągu z przejściami do mułowca; sporadyczne, a w spągu dość liczne drobne szczątki flory oraz liczne cienkie zwęgliny m.in. kordaitów

590,30–590,40 0,05 m rdzenia – węgiel humusowy

590,40–594,20 Mułowiec (gleba stigmariowa), w spągu słabo piaszczysty; laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm, nachylenie lamin 14°); pojedyncze kalamity

594,20–595,70 Brekcja tektoniczna (gleba stigmariowa), jednorodna, z fragmentów mułowca, w spągu z piaskowca bardzo drobnoziarnistego

595,70–609,20 Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty (0,80 m) i drobnoziarnisty (0,70 m) przechodzący w średnioziarnisty (9,50 m), w spągu gruboziarnisty (2,50 m), jednorodny; w spągu pojedyncze cienkie i grube zwęgliny lepidofitów; kontakt prawdopodobnie erozyjny

609,20–620,40 Piaskowiec drobnoziarnisty, miejscami silnie zbrekcjowany; laminowany przekątnie w dużej skali (laminacja podkreślona detrytusem roślinnym i muskowitem); w stropie (3,00 m) przechodzący w średnioziarnisty, jasnoszary, w spągu z odcieniem zielonkawym, laminowany przekątnie w dużej skali (laminacja podkreślona cienkimi zwęglinami i grubym detrytusem); kontakt erozyjny

620,40–623,40 Mułowiec (gleba stigmariowa), laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, zaburzona (laminy do 2 mm); dość liczne kongrecje syderytów ilastych o wielkości do 1,5 cm; pojedyncze stigmarie

<u>623,40–624,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu z przejściami do średnioziarnistego; w stropie laminowany mułowcem, laminacja równoległa (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 15–17°); kontakt erozyjny
<u>624,20–625,50</u>	Mułowiec, w stropie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, w stropie zaburzona (laminy do 3 mm, nachylenie lamin zmienne 25–35°); w spągu pojedyncze kalamity; kontakt erozyjny
<u>625,50–626,10</u>	0,40 m rdzenia – mułowiec słabo piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa przechodząca w równoległą, w stropie zaburzona (laminy do 2 mm); pojedyncze zwęgliny lepidodendronów i kalamitów
<u>626,10–626,60</u>	brak rdzenia – węgiel humusowy (<i>wg geofizyki</i>)
<u>626,60–627,40</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; w części środkowej liczne kalamity i odciski liści flory paprociolistnej
<u>627,40–627,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu z przejściami do średnioziarnistego; w stropie laminowany mułowcem; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 3 mm, nachylenie lamin ok. 20°); kontakt erozyjny
<u>627,80–629,70</u>	Mułowiec silnie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w stropie z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 3 mm, nachylenie lamin ok. 30°)
<u>629,70–644,80</u>	7,10 m rdzenia – piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny, przechodzący w gruboziarnisty, jednorodny; dość liczne zwęgliny pni lepidofytów m.in. lepidodendronów; kontakt erozyjny
<u>644,80–654,50</u>	Piaskowiec gruboziarnisty (6,10 m), słabo zbrekcjowany, jednorodny; w stropie (0,80 m) średnioziarnisty, jednorodny, w spągu (2,80 m) bardzo gruboziarnisty, jednorodny (maks. średnica ziaren 4 mm); w stropie płaskie okruchy skał ilastych o wielkości do 5 mm; pojedyncze cienkie i grube zwęgliny; kontakt erozyjny
<u>654,50–660,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (2,40 m), jednorodny, przechodzący w średnioziarnisty (3,30 m), jednorodny, w spągu (0,50 m) gruboziarnisty, jednorodny (maks. średnica ziaren 4 mm)
<u>660,70–661,10</u>	Piaskowiec różnoziarnisty, beżowo-szary, jednorodny; w stropie liczne zwęgliny tworzą strukturę typu mierzwiastego; na głęb. 660,80 m nagromadzenie materiału gruboziarnistego z granicą erozyjną; w stropie bardzo liczne nagromadzenie cienkich i grubych zwęglin m.in. kalamitów; kontakt erozyjny
<u>661,10–663,30</u>	Ilowiec pylasty, przechodzący w sapropelowy; w spągu (1,30 m) zoofilny, jednorodny, w spągu z przejściami do łupka sapropelowego
<u>663,30–663,90</u>	Węgiel humusowy
<u>663,90–664,70</u>	Mułowiec; w stropie silnie zbrekcjowany, miejscami przechodzący w brekcję tektoniczną (gleba stigmariowa), jednorodny
<u>664,70–665,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (0,40 m), przechodzący w średnioziarnisty (0,40 m); cała warstwa laminowana mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do równoległej, z przekątnymi zestawami, zaburzona (laminy do 1 cm); dość liczne apendyksy, cienkie zwęgliny; kontakt erozyjny
<u>665,50–666,70</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym, miejscami słabo zbrekcjowany; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm, nachylenie lamin ok. 25°); pojedyncze apendyksy
<u>666,70–671,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (2,80 m), słabo syderytyczny, wapnisty, jasnoszary z odcieniem beżowym, jednorodny, przechodzący w średnioziarnisty (2,40 m), zbrekcjowany, jednorodny; w spągu dość liczne cienkie zwęgliny m.in. kalamitów
<u>671,90–673,70</u>	Brekcja tektoniczna z fragmentów piaskowca średnio-, rzadziej gruboziarnistego, spojonych materiałem ilastym, jednorodna
<u>673,70–677,40</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; nieliczne grube zwęgliny głównie kalamitów; kontakt erozyjny

<u>677,40–686,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, laminowany rzadko mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do równoległej (laminy do 2 mm, nachylenie lamin ok. 23°); na głęb. 679,80 m brekcja tektoniczna (0,90 m) z fragmentów piaskowca drobnoziarnistego, sporadycznie mułowca, spoiwo ilaste
<u>686,50–703,40</u>	Mułowec w stropie słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, przechodząca do równoległej, zaburzona (nachylenia lamin ok. 25°); na głęb. 700,60 m piaskowiec bardzo drobnoziarnisty (0,50 m), beżowo-szary, jednorodny; pojedyncze cienkie zwęgliny m.in. kalamitów oraz kordaitów; pojedyncze odciski liści flory paprociolistnej; kontakt stopniowy
<u>703,40–706,10</u>	2,20 m rdzenia – iłowiec pylasty, zoofilny, jednorodny, w stropie z przejściami do mułowca; sporadyczne drobne szczątki flory
<u>706,10–707,10</u>	0,40 m rdzenia – węgiel humusowy
<u>707,10–708,00</u>	Mułowec (gleba stigmariowa), jednorodny, w stropie z przejściami do iłowca pylastego; liczne apendyksy; w stropie zanikające stigmarię; kontakt równy, nachylenie 28°
<u>708,00–714,90</u>	4,10 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty (5,50 m), w spągu (0,80 m) średnioziarnisty; w stropie laminowany mułowcem piaszczystym; laminacja równoległa z przejściami do smużystej (laminy do 2 mm, nachylenie lamin 25–50°); w spągu pojedyncze cienkie zwęgliny pni lepidofitów; kontakt erozyjny
<u>714,90–715,40</u>	İłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy; pojedyncze kalamity i łodygi flory paprociolistnej
<u>715,40–726,50</u>	Mułowec, laminowany równoległe piaskowcem drobnoziarnistym (laminy do 3 mm, nachylenie lamin ok. 20°); kontakt równy, nachylenie ok. 28°
<u>726,50–739,10</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, syderytyczny (0,70 m), jasnoszary z odcieniem żółtym, jednorodny, przechodzący w piaskowiec gruboziarnisty (9,80 m), jednorodny, w spągu (2,10 m) bardzo gruboziarnisty, jednorodny; dość liczne cienkie zwęgliny pni lepidofitów; kontakt erozyjny
<u>739,10–739,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, syderytyczny, jasnoszary z odcieniem żółtym, w spągu laminowany mułowcem; laminacja przekątna w małej skali (laminacja podkreślona detrytusem roślinnym, sporadycznie muskowitem); kontakt erozyjny
<u>739,80–744,50</u>	Mułowec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, smużysta z przejściami do przekątnej (laminy do 5 mm, nachylenie laminacji 20–22°); w spągu pojedyncze cienkie zwęgliny fragmentów roślin i apendyksy
<u>744,50–745,10</u>	brak rdzenia – węgiel (<i>wg geofizyki</i>)
<u>745,10–748,40</u>	2,90 m rdzenia – mułowec (gleba stigmariowa), w spągu piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji w spągu 19°); dość liczne apendyksy; kontakt stopniowy
<u>748,40–749,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, w stropie z przejściami do falistej, w spągu do przekątnej (laminy do 2 mm); na głęb. 748,70–748,80 m strefa druzgotu tektonicznego
<u>749,00–751,00</u>	Mułowec, w stropie słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w stropie regularna z przejściami do soczewkowej (laminy do 1 mm, nachylenie laminacji w stropie 20°)
<u>751,00–774,40</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, miejscami zbrekcjowany (charakter druzgotu tektonicznego towarzyszącego strefie uskokuwej), jednorodny; na głęb. 768,60 m brekcja tektoniczna (5,10 m) z okruchów piaskowca spojonych materiałem ilasto-piaszczystym, jednorodna; na głęb. 774,40 m brekcja tektoniczna (1,70 m) z okruchów iłowca rzadziej mułowca piaszczystego, okruchów węgla; pojedyncze cienkie zwęgliny pni lepidofytów
<u>774,40–776,40</u>	1,10 m rdzenia – mułowec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, w spągu do falistej (nachylenie laminacji 75–80°); nieliczne apendyksy

<u>776,40–778,30</u>	1,40 m rdzenia – brekcja tektoniczna głównie z okruchów iłowca, podrzędnie mułowca piaszczystego i piaskowca drobnoziarnistego
<u>778,30–780,50</u>	1,80 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja przekątna z przejściami do smużystej (laminy do 2 mm)
<u>780,50–783,90</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm, nachylenie laminacji 70–75°); kontakt prawdopodobnie tektoniczny
<u>783,90–784,90</u>	Piaskowiec gruboziarnisty, jednorodny; pojedyncze cienkie zwęgliny pni lepidofytów; kontakt tektoniczny
<u>784,90–787,40</u>	Mułowiec, w spągu piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej (laminy do 5 mm, nachylenie laminacji 50°); pojedyncze apendyksy
<u>787,40–787,90</u>	Piaskowiec średnioziarnisty; pojedyncze cienkie zwęgliny pni lepidofytów; kontakt tektoniczny
<u>787,90–792,20</u>	Mułowiec piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 40–50°); w stropie nieliczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>792,20–801,90</u>	1,80 m rdzenia – piaskowiec gruboziarnisty, jednorodny; liczne cienkie zwęgliny pni lepidofytów; kontakt tektoniczny
<u>801,90–805,50</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego; liczne apendyksy, sporadycznie stigmatie; pojedyncze kalamity; kontakt tektoniczny
<u>805,50–806,90</u>	Brekcja tektoniczna z okruchów mułowca, rzadziej piaskowca drobnoziarnistego i iłowca, spojonych masą ilastą, rzadziej ilasto-piaszczystą; kontakt tektoniczny
<u>806,90–807,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do przekątnej (laminy do 2 mm)
<u>807,50–809,60</u>	1,90 m rdzenia – brekcja tektoniczna z okruchów mułowca, rzadziej mułowca piaszczystego, piaskowca drobnoziarnistego, spojonych materiałem ilasto-piaszczystym
<u>809,60–815,50</u>	Mułowiec, jednorodny, w spągu z przejściami do iłowca pylastego; kontakt stopniowy
<u>815,50–818,10</u>	İłowiec zoofilny, jednorodny, w stropie słabo pylasty; pojedyncze płaskie konkracje syderytu ilastego; w spągu pojedyncze odciski i bardzo cienkie zwęgliny nielicznych fragmentów roślin; kontakt tektoniczny
<u>818,10–818,50</u>	Piaskowiec średnioziarnisty (gleba stigmariowa), jednorodny, dość liczne silnie rozarte odciski apendyksów, sporadycznie stigmatii; kontakt przypuszczalnie tektoniczny
<u>818,50–819,90</u>	İłowiec zoofilny, jednorodny; sporadyczne odciski, rzadziej cienkie zwęgliny fragmentów roślin, często spirytywanych; kontakt przypuszczalnie tektoniczny
<u>819,90–833,50</u>	Piaskowiec średnioziarnisty (5,10 m), jednorodny na głęb. 825,20 m piaskowiec drobnoziarnisty (0,20 m), jednorodny, przechodzący w piaskowiec gruboziarnisty (8,30 m); w części środkowej i w spągu pojedyncze cienkie zwęgliny pni lepidofytów; kontakt erozyjny
<u>833,50–837,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (1,40 m), jednorodny, przechodzący w piaskowiec średnioziarnisty (1,50 m), jednorodny, w spągu piaskowiec gruboziarnisty (1,00 m), jednorodny; pojedyncze cienkie zwęgliny fragmentów roślin; pojedyncze cienkie zwęgliny pni lepidofytów; kontakt erozyjny
<u>837,40–838,00</u>	İłowiec pylasty, jednorodny, w spągu z nieregularnymi gniazdami piaskowca średnioziarnistego, w stropie pojedyncze łodygi i odciski liści flory paprociolistnej, w pozostałej części pojedyncze odciski nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>838,00–843,10</u>	Piaskowiec średnioziarnisty (1,00 m), jednorodny, przechodzący w piaskowiec gruboziarnisty (4,10 m), jednorodny; pojedyncze cienkie zwęgliny pni lepidofytów; kontakt erozyjny
<u>843,10–844,20</u>	0,80 m rdzenia – węgiel humusowy

<u>844,20–849,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie (1,10 m) laminowany mułowcem piaszczystym (gleba stigmariowa), w spągu (1,40 m) rzadko mułowcem; laminacja równoległa (laminy do 5 mm, w spągu nachylenie laminacji 8–10°); w stropie liczne apendyksy; nieliczne stigmarie; kontakt stopniowy
<u>849,50–853,90</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, w stropie i spągu słabo pylasty z fauną; pojedyncze płaskie konkracje sydereytów ilastych o wielkości do 3 cm, w części środkowej dość liczne okazy fauny słodkowodnej, w całej warstwie dość liczne odciski łodyg roślin, sporadycznie kalamitów, często spirytyzowanych
<u>853,90–854,40</u>	Howiec (gleba stigmariowa); w stropie 3 cm przerost węgla humusowego; bardzo liczne apendyksy, dość liczne stigmarie; pojedyncze odciski kalamitów
<u>854,40–854,70</u>	Mułowec piaszczysty, jednorodny, ze smugami bardzo drobnoziarnistego materiału piaszczystego; bardzo liczne rozarte odciski apendyksów i stigmarii
<u>854,70–855,15</u>	Węgiel humusowy
<u>855,15–855,60</u>	Mułowec piaszczysty (gleba stigmariowa), jednorodny, ze smugami bardzo drobnoziarnistego materiału piaszczystego; bardzo liczne apendyksy i pojedyncze stigmarie
<u>855,60–864,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do równoległej, zaburzona (laminy do 8 mm); w stropie nieliczne apendyksy; kontakt równy, nachylenie 18°
<u>864,00–873,10</u>	Mułowec laminowany żółto-szarym piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu (2,10 m) z przejściem do iłowca zoofilnego, jednorodnego; miejscami słabo pylastego z fauną morską, w iłowcu pojedyncze kuliste i owalne konkracje sydereytów ilastych; liczne odciski fauny morskiej (głównie małży i ramienionogów); laminacja równoległa (laminy do 1 mm, nachylenie laminacji 16°)
<u>873,10–873,70</u>	Piaskowiec średnioziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do przekątnej (laminy do 2 mm)
<u>873,70–874,70</u>	Mułowec, w stropie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, lokalnie z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 17°); pojedyncze odciski nieoznaczalnych fragmentów roślin; kontakt równy, nachylenie 18°
<u>874,70–876,10</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, z przejściami do mułowca; bardzo liczne apendyksy i stigmarie; kontakt ciągły
<u>876,10–883,90</u>	Mułowec miejscami z nieregularnymi smugami materiału piaszczystego bardzo drobnoziarnistego, jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie; pojedyncze zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin, prawdopodobnie sigilarii
<u>883,90–885,10</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); w spągu liczne nieforemne, ostrokrawędziste okruchy iłowca sapropelowego o wielkości 5×4 cm; pojedyncze apendyksy; w spągu liczne cienkie zwęgliny drobnych fragmentów roślin
<u>885,10–886,50</u>	Mułowec (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie; liczne zwęgliny fragmentów roślin (w tym kalamitów) i odciski łodyg flory paprociolistnej
<u>886,50–887,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta (laminy do 3 mm); kontakt stopniowy
<u>887,80–888,70</u>	Mułowec w stropie laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 17°); kontakt stopniowy
<u>888,70–890,50</u>	Howiec pylasty laminowany materiałem pylastym, w spągu 3 cm iłowiec sapropelowy; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); pojedyncze odciski fragmentów roślin
<u>890,50–891,20</u>	Howiec słabo pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmarie
<u>891,20–893,60</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty o charakterze pyłowca, w spągu sydereytyczny, miejscami z przerostami mułowca; w stropie dość liczne apendyksy

<u>893,60–895,30</u>	Mułowiec, w stropie silnie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja falista z przejściami do soczewkowej (laminy do 5 mm)
<u>895,30–895,40</u>	Howiec sapropelowy, jednorodny, z licznymi płaskimi konkrecjami syderytów ilastych o wielkości 2×7 cm; liczne drobne zwęglone fragmenty roślin
<u>895,40–896,20</u>	Węgiel humusowy
<u>896,20–897,10</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa) laminowany mułowcem; w stropie i spągu laminacja falista, w pozostałej części smużysta, zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy, dość liczne stigmatie
<u>897,10–899,70</u>	Mułowiec, w stropie laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 4 mm, nachylenie laminacji w stropie 17°); w stropie liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>899,70–900,60</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) w stropie laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 3 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>900,60–900,90</u>	Howiec (gleba stigmariowa), jednorodny, w stropie słabo sapropelowy; bardzo liczne apendyksy, dość liczne stigmatie, dość liczne cienkie zwęgliny fragmentów roślin
<u>900,90–902,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, szaro-żółty, jednorodny, miejscami syderytyczny
<u>902,50–907,70</u>	Mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 14°); na głęb. 903,80–904,40 m wkładka piaskowca drobnoziarnistego, syderyticznego, laminowanego mułowcem
<u>907,70–908,50</u>	Howiec pylasty, jednorodny, w spągu sapropelowy
<u>908,50–908,85</u>	Węgiel humusowy
<u>908,85–909,80</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy, dość liczne stigmatie; kontakt stopniowy
<u>909,80–911,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, laminowany mułowcem; laminacja równoległa, smużysta zaburzona; pojedyncze owalne konkrecje syderytów ilastych o wielkości 2×3 cm; liczne apendyksy, dość liczne stigmatie; kontakt stopniowy
<u>911,00–913,50</u>	Mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (nachylenie lamin 13–16°); w stropie pojedyncze owalne konkrecje syderytów ilastych o wielkości 3×2 cm
<u>913,50–914,10</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, z pojedynczymi laminami materiału syderyticznego o grubości do 2 cm
<u>914,10–944,90</u>	Na przemian występujący mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym i piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja równoległa, smużysta (laminy do 1 cm)
<u>944,90–947,70</u>	Howiec, jednorodny, w stropie pylasty; pojedyncze konkrecje syderytu ilastego o wielkości do 4×3 cm; sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt stopniowy
<u>947,70–949,70</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, z fauną; liczne owalne konkrecje syderytów ilastych o wielkości do 5×4 cm; w stropie pojedyncze okazy fauny (małże)
<u>949,70–950,30</u>	Wapień ilasty, jednorodny, syderytyczny
<u>950,30–951,60</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, w spągu pylasty z fauną; bardzo liczne owalne konkrecje syderytów ilastych o wielkości do 4×2 cm; w spągu pojedyncze odciski fauny (małże)
<u>951,60–951,90</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), w spągu piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 5 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie

<u>951,90–962,60</u>	9,70 m rdzenia – piaskowiec średnioziarnisty, w stropie laminowany mułowcem; laminacja przekątna z przejściami do smużystej, zaburzona (laminy do 2 cm); na głęb. 956,90 i 962,60 m piaskowiec drobnoziarnisty (2,50 i 1,90 m); w stropie nieliczne, skruszone apendyksy; kontakt stopniowy
<u>962,60–974,10</u>	Mułowec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, często syderyticznym, na głęb. 965,40 m piaskowiec drobnoziarnisty (0,40 m), jednorodny; laminacja równoległa, miejscami z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 cm, nachylenie laminacji 13°); kontakt stopniowy
<u>974,10–979,20</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, z przejściami do mułowca z fauną; w spągu pojedyncze odciski fauny morskiej (małże)
<u>979,20–982,90</u>	Łowiec zoofilny z fauną, jednorodny; pojedyncze owalne konkracje syderytów ilastych o wielkości do 3×1 cm; pojedyncze w spągu dość liczne odciski fauny; w stropie z pojedynczymi odciskami, rzadziej zwęglinami drobnych fragmentów roślin
<u>982,90–988,10</u>	Mułowec (gleba stigmariowa) w stropie z przejściami do łowca pylastego, w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); liczne apendyksy; w stropie pojedyncze stigmarię; sporadyczne odciski fragmentów roślin
<u>988,10–988,20</u>	Łowiec sapropelowy, pylasty, laminowany materiałem pylastym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); pojedyncze drobne fragmenty roślin
<u>988,20–988,50</u>	Mułowec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm)
<u>988,50–988,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny, z bardzo licznymi, nieforemnymi, ostrokrawędzistymi fragmentami mułowca; pojedyncze odciski roślin w obrębie mułowca
<u>988,80–989,90</u>	Mułowec laminowany materiałem piaszczystym, na głęb. 989,50–989,70 m przerost piaskowca drobnoziarnistego; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); pojedyncze odciski nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>989,90–995,20</u>	Piaskowiec różnoziarnisty, jednorodny; pojedyncze w stropie dość liczne cienkie i grube zwęgliny lepidofytów; kontakt erozyjny

Warstwy jakłowieckie

(995,20–1136,60 m; miąższość 141,40 m)

<u>995,20–997,45</u>	Mułowec laminowany rzadko materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa, równoległa (laminy do 5 mm); na głęb. 996,05 m piaskowiec drobnoziarnisty (0,45 m) laminowany mułowcem; liczne większe szczątki flory
<u>997,45–998,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jasnoszary przechodzący w beżowo-szary, laminowany mułowcem; laminacja smużysta, równoległa; kontakt erozyjny
<u>998,40–998,90</u>	Łowiec pylasty, miejscami z przejściami do mułowca, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); liczne szczątki flory w tym odciski liści flory paprociolistnej
<u>998,90–999,35</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), miejscami z przejściami do mułowca, laminowany materiałem piaszczystym, słabo sapropelowy; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 mm); liczne apendyksy i stigmarię, na głęb. 999,25 m liczne cienkie zwęgliny
<u>999,35–999,80</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny, w stropie z przejściami do drobnoziarnistego; pojedyncze zwęgliny głównie stigmarię; kontakt erozyjny
<u>999,80–1002,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu laminowany mułowcem; laminacja soczewkowa przechodząca w równoległą (laminy do 3 mm, nachylenie lamin ok. 15°); w stropie dość liczne apendyksy i stigmarię; pojedyncze miejscami dość liczne kalamity; kontakt stopniowy
<u>1002,00–1002,50</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, w spągu z przejściami do łowca zoofilnego
<u>1002,50–1002,90</u>	Łowiec słabo sapropelowy, zoofilny, jednorodny; sporadyczne szczątki flory, możliwe pojedyncze okazy fauny słodkowodnej

<u>1002,90–1003,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa) laminowany mułowcem; w stropie przewarstwienia węgla humusowego; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie; kontakt erozyjny
<u>1003,60–1004,10</u>	Mułowec (gleba stigmariowa), w stropie laminowany materiałem piaszczystym w spągu przechodzący w iłowiec pylasty; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 2 mm); bardzo liczne apendyksy, dość liczne stigmatie; kontakt stopniowy
<u>1004,10–1005,40</u>	0,50 m rdzenia – iłowiec pylasty, w spągu przechodzący w iłowiec, jednorodny, z pojedynczymi koncentracjami syderytów ilastych o wielkości do 1 cm; bardzo liczne apendyksy; liczne stigmatie
<u>1005,40–1005,60</u>	Węgiel humusowy
<u>1005,60–1005,75</u>	Łupek węglowy, w stropie z przejściami do sapropelowego, laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); bardzo liczne nierozpoznawalne zwęgliny
<u>1005,75–1005,80</u>	Węgiel humusowy
<u>1005,80–1007,20</u>	Mułowec piaszczysty (gleba stigmariowa), laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, przechodząca w równoległą, zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>1007,20–1007,80</u>	İłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, w stropie z przejściami do pylastego; w spągu słabo sapropelowego; liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>1007,80–1009,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, soczewkowa przechodząca w równoległą, zaburzona (laminy do 3 mm); dość liczne apendyksy; kontakt erozyjny
<u>1009,50–1009,70</u>	İłowiec pylasty, w stropie laminowany materiałem pylastym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); pojedyncze kalamity; w spągu sporadyczne szczątki flory; na kontakcie liczne zwęgliny
<u>1009,70–1009,90</u>	Węgiel humusowy
<u>1009,90–1010,20</u>	Mułowec (gleba stigmariowa), jednorodny, w stropie z przejściami do iłowca pylastego; bardzo liczne apendyksy i stigmatie, na głęb. 1009,95–1010,05 m bardzo liczne cienkie zwęgliny stigmatii
<u>1010,20–1012,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, laminowany mułowcem, w spągu (1,80 m) z przejściami do średnioziarnistego, jednorodnego; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 5 mm); liczne apendyksy i stigmatie; kontakt erozyjny
<u>1012,60–1013,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu laminowany mułowcem; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); kontakt stopniowy
<u>1013,40–1013,80</u>	Mułowec, w stropie laminowany materiałem piaszczystym, w spągu z przejściami do iłowca; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej (laminy do 1 mm); bardzo liczne kalamity, dość liczne odciski liści flory paprociolistnej; pojedyncze apendyksy oraz cienkie zwęgliny; kontakt stopniowy
<u>1013,80–1013,90</u>	İłowiec, jednorodny, z nagromadzeniem szczątków roślinnych, głównie kalamitów; w spągu liczne cienkie i grube zwęgliny
<u>1013,90–1015,90</u>	Mułowec (gleba stigmariowa), w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 2 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>1015,90–1017,40</u>	Mułowec słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu syderytyczny; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, zaburzona (laminy do 3 mm, nachylenie lamin ok. 20°); liczne apendyksy i stigmatie
<u>1017,40–1017,90</u>	Mułowec, jednorodny, miejscami silnie syderytyczne
<u>1017,90–1018,20</u>	İłowiec pylasty, w spągu prawdopodobnie tufitowy, jednorodny, szary z odcieniem niebiesko-beżowym
<u>1018,20–1018,35</u>	Tufit, laminowany materiałem ilastym (laminy do 2 mm), jasnoszary z odcieniem beżowym

<u>1018,35–1019,35</u>	Howiec pylasty, jednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do mułowca; nieliczne drobne szczotki flory
<u>1019,35–1021,80</u>	Mułowiec, słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa przechodząca w równoległą, zaburzona, dość liczne apendyksy, w łowcu bardzo liczne miejscowe nagromadzenia zwęgliń m.in. kalamitów; nieliczne stigmarii
<u>1021,80–1022,20</u>	Mułowiec, jednorodny, zawierający pojedyncze apendyksy; nieliczne szczątki flory
<u>1022,20–1022,25</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, ze sporadycznymi drobnymi szczątkami flory
<u>1022,25–1022,55</u>	Mułowiec, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa przechodząca w równoległą (laminy do 2 mm); pojedyncze apendyksy
<u>1022,55–1022,65</u>	Howiec węglisty, laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); bardzo liczne zwęgliny m.in. lepidodendronów
<u>1022,65–1023,05</u>	Węgiel humusowy
<u>1023,05–1023,15</u>	Howiec węglisty, laminowany witynem
<u>1023,15–1024,95</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa (laminy do 2 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmarii; w spągu pojedyncze kalamity i cienkie zwęgliny pni lepidofytów; kontakt erozyjny
<u>1024,95–1025,15</u>	Węgiel humusowy
<u>1025,15–1025,20</u>	Howiec węglisty laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); liczne nierozpoznawalne zwęgliny
<u>1025,20–1027,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy, stigmarii
<u>1027,30–1034,50</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, zaburzona (laminy do 5 mm); na głęb. 1033,70 m piaskowiec drobnoziarnisty (0,70 m) laminowany mułowcem; pojedyncze, w stropie dość liczne, apendyksy, dość liczne zwęgliny; pojedyncze kalamity
<u>1034,50–1043,30</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty (2,00 m), drobnoziarnisty (1,10 m) laminowany mułowcem, średnioziarnisty (5,70 m), jednorodny; laminacja smużysta, silnie zdeformowana, przekątna w małej skali (laminacja podkreślona muskowitem i detrytusem roślinnym); kontakt erozyjny
<u>1043,30–1045,10</u>	0,50 m rdzenia – mułowiec (gleba stigmariowa), w spągu laminowany piaskowcem średnioziarnistym; liczne apendyksy; pojedyncze stigmarii; w spągu liczne zwęgliny
<u>1045,10–1048,90</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny, syderytyczny, na głęb. 1048,90 m z przejściem do gruboziarnistego, jednorodnego (2,10 m, maks. średnica ziaren 7 mm); bardzo liczne, cienkie oraz nieliczne grube zwęgliny pni kalamitów (ośrodkami) oraz zwęgliny stigmarii; kontakt erozyjny
<u>1048,90–1049,80</u>	Piaskowiec różnoziarnisty, jednorodny, w całej warstwie cienkie i grube zwęgliny m.in. kalamitów; kontakt erozyjny
<u>1049,80–1052,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie laminowany mułowcem; laminacja soczewkowa, silnie zaburzona (laminy do 5 mm); pojedyncze kalamity i większe szczątki roślin; w spągu dość liczne w pozostałej części pojedyncze ślady żerowania
<u>1052,60–1054,70</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; kontakt erozyjny
<u>1054,70–1054,75</u>	Węgiel humusowy
<u>1054,75–1054,80</u>	Howiec, w spągu z przejściami do pylastego, laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); bardzo liczne silnie uwęglone nierozpoznawalne zwęgliny

<u>1054,80–1056,55</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w stropie z przejściami do mułowca i iłowca pylastego (gleba stigmariowa); w pozostałej części laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 5 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmarię
<u>1056,55–1057,60</u>	Mułowec, jednorodny, z pojedynczymi stigmariami, nielicznymi apendyksami oraz cienkimi zwęglinami
<u>1057,60–1057,65</u>	Howiec węglisty laminowany witynem, w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja witynem równoległa (laminy do 3 mm); laminacja materiałem piaszczystym soczewkowa (laminy do 2 mm); bardzo liczne trudno oznaczalne zwęgliny; w spągu m.in. stigmarię
<u>1057,65–1058,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa), z przejściami do bardzo drobnoziarnistego, laminowany mułowcem; laminacja smużysta ku spągowi przechodząca w równoległą, zaburzona (laminy do 5 mm); kontakt prawdopodobnie erozyjny
<u>1058,60–1058,65</u>	Howiec, jednorodny, w spągu z przejściami do pylastego, zbliżonego do zoofilnego; pojedyncze apendyksy
<u>1058,65–1061,70</u>	Mułowec piaszczysty (w stropie gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 5 mm); pojedyncze apendyksy, stigmarię i kalamity
<u>1061,70–1062,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa) laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 3 mm); kontakt erozyjny
<u>1062,90–1063,30</u>	Mułowec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); dość liczne apendyksy
<u>1063,30–1064,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny, miejscami syderytyczny; kontakt erozyjny
<u>1064,70–1066,40</u>	Mułowec, miejscami słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu z przejściami do iłowca pylastego; laminacja równoległa (laminy do 3 mm); pojedyncze kalamity; w stropie pojedyncze apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1066,40–1067,10</u>	Howiec, jednorodny, w stropie i spągu z przejściami do pylastego o charakterze zbliżonym do zoofilnego, w pozostałej części zoofilny
<u>1067,10–1067,15</u>	Howiec sapropelowy, jednorodny, czarno-szary, ku spągowi przechodzący w łupkę sapropelowy, w spągu węgiel humusowy (wityn); w stropie nieliczne silnie zwęglone drobne szczątki flory
<u>1067,15–1069,75</u>	1,70 m rdzenia – mułowec (gleba stigmariowa), w stropie z przejściami do iłowca pylastego, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa (laminy do 1 mm); bardzo liczne apendyksy; liczne stigmarię; w spągu pojedyncze kalamity i lepidodendrony; w spągu dość liczne odciski flory paprociolistnej
<u>1069,75–1070,35</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 3 mm); w stropie liczne wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
<u>1070,35–1071,10</u>	Mułowec, w stropie laminowany materiałem piaszczystym, w pozostałej części z przejściami do iłowca pylastego; laminacja soczewkowa, z przejściami do równoległej (laminy do 1 mm); pojedyncze fragmenty roślin
<u>1071,10–1072,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie z przejściami do bardzo drobnoziarnistego, laminowany smużystym mułowcem; w stropie dość liczne apendyksy, w pozostałej części wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
<u>1072,20–1072,80</u>	Mułowec, laminowany równoległe materiałem piaszczystym (laminy do 2 mm); pojedyncze apendyksy
<u>1072,80–1072,90</u>	Mułowec (gleba stigmariowa); w stropie lamina witynu; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarię
<u>1072,90–1075,50</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jasnoszary z odcieniem beżowym, laminowany mułowcem, miejscami syderytyczny; laminacja przekątna (laminy do 5 mm); kontakt erozyjny

<u>1075,50–1075,70</u>	Mułowiec, jednorodny, w spągu z przejściami do iłowca pylastego; w stropie pojedyncze apendyksy i kalamity; w spągu pojedyncze zwęgliny
<u>1075,70–1075,75</u>	Łupek węglowy laminowany równolegle witrynem (laminy do 3 mm)
<u>1075,75–1075,85</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie
<u>1075,85–1076,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 3 mm); w stropie dość liczne apendyksy; kontakt erozyjny
<u>1076,40–1079,00</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu sydereityczny; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 3 mm); w spągu liczne większe szczątki flory; pojedyncze sfenofylla i odciski liści flory paprociolistnej
<u>1079,00–1079,20</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, w spągu i stropie przechodzący w iłowiec pylasty; w stropie i spągu liczne cienkie zwęgliny m.in. stigmarii i kalamitów, w całej warstwie liczne apendyksy; kontakt tektoniczny, nachylenie 20°
<u>1079,20–1079,40</u>	Tufit, beżowo-szary, jednorodny
<u>1079,40–1079,80</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa (laminy do 2 mm); w stropie liczne cienkie zwęgliny, w pozostałej części liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie
<u>1079,80–1080,20</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w spągu laminowany mułowcem; laminacja smużysta, miejscami przekątna (laminy do 2 mm); dość liczne wypełnienia po apendyksach; kontakt stopniowy
<u>1080,20–1084,00</u>	Mułowiec, w stropie laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu z przejściami do iłowca pylastego; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej (laminy do 3 mm); w stropie liczne wypełnienia po apendyksach; pojedyncze odciski liści flory paprociolistnej
<u>1084,00–1084,10</u>	İłowiec sapropelowy; w stropie z pojedynczymi konkrecjami pirytowymi o grubości do 1 cm; nieliczne silnie uwęglone szczątki flory
<u>1084,10–1085,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa) laminowany mułowcem, na głęb. 1085,80 m piaskowiec średnioziarnisty (1,20 m); laminacja smużysta, miejscami przechodząca w przekątną (laminy do 2 mm); pojedyncze; w spągu dość liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie; kontakt erozyjny
<u>1085,80–1086,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny; kontakt erozyjny
<u>1086,20–1087,60</u>	Mułowiec, w stropie laminowany równolegle materiałem piaszczystym, w spągu z przejściami do iłowca pylastego, nieliczne, zanikające ku spągowi szczątki flory, na głęb. 1086,70 m pojedynczy okaz fauny
<u>1087,60–1088,10</u>	İłowiec zoofilny, w stropie z przejściami do pylastego, dość liczne okazy fauny słodkowodnej
<u>1088,10–1088,20</u>	Łupek sapropelowy, w stropie z przejściami do iłowca sapropelowego, ku spągowi przechodzący w węgiel sapropelowy
<u>1088,20–1089,00</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; w stropie liczne zwęgliny m.in. kordaitów, w pozostałej części bardzo liczne apendyksy i systemy korzeniowe roślin
<u>1089,00–1091,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja w spągu smużysta przechodząca w równoległą, w pozostałej części przekątna (laminy do 2 mm)
<u>1091,40–1092,80</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany równolegle piaskowcem drobnoziarnistym (laminy do 3 mm)
<u>1092,80–1094,00</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; kontakt erozyjny
<u>1094,00–1097,10</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa), w stropie laminowany równolegle piaskowcem drobnoziarnistym (laminy do 3 mm); laminacja w stropie zaburzona; pojedyncze apendyksy i stigmarie; kontakt stopniowy

<u>1097,10–1098,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie laminowany równolegle mułowcem (laminy do 3 mm), miejscami sydereityczny, w mułowcu pojedyncze kalamity i fragmenty roślin; kontakt erozyjny
<u>1098,20–1098,80</u>	Mułowiec laminowany równolegle materiałem piaszczystym (laminy do 2 mm, nachylone 7–8°), w spągu z przejściami do łożca pylastego; nieliczne odciski liści flory
<u>1098,80–1099,30</u>	Łowiec zoofilny, na krótkich odcinkach sapropelowy z fauną, w spągu przewarstwienie łupku sapropelowego, pojedyncze; w spągu dość liczne okazy fauny słodkowodnej (małże)
<u>1099,30–1100,80</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja w spągu soczewkowa, zaburzona (laminy do 2 mm); bardzo liczne apendyksy, dość liczne stigmatie; w spągu pojedyncze kalamity
<u>1100,80–1102,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do przekątnej, w stropie zaburzona (laminy do 2 mm); kontakt erozyjny
<u>1102,50–1102,95</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym, w spągu z przejściami do łożca pylastego; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej (laminy do 1 mm)
<u>1102,95–1103,00</u>	0,03 m rdzenia – węgiel humusowy
<u>1103,00–1103,35</u>	Łowiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, laminowany równolegle materiałem pylastym; pojedyncze odciski drobnych nieoznaczalnych fragmentów roślin, nachylenie 12°
<u>1103,35–1103,40</u>	Węgiel humusowy
<u>1103,40–1103,50</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, dość liczne apendyksy
<u>1103,50–1104,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie laminowany mułowcem; laminacja przekątna, w stropie z przejściami do smużystej (laminy do 2 mm); w stropie pojedyncze płasko ułożone apendyksy
<u>1104,60–1106,10</u>	Łowiec słabo pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, jednorodny z pojedynczymi nieregularnymi laminami materiału sydereitycznego o grubości do 1 cm; sporadyczne odciski bardzo drobnych fragmentów roślin
<u>1106,10–1106,40</u>	Łowiec zoofilny, jednorodny, słabo sapropelowy z fauną
<u>1106,40–1106,60</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie, w stropie liczne cienkie zwęgliny fragmentów roślin
<u>1106,60–1106,80</u>	Łowiec zoofilny, jednorodny, w stropie słabo sapropelowy z fauną
<u>1106,80–1109,50</u>	1,80 m rdzenia – mułowiec (gleba stigmariowa) w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm, nachylenie lamin 18°); w stropie bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie, w całej warstwie dość liczne odciski kalamitów
<u>1109,50–1111,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie laminowany mułowcem, w spągu słabo sydereityczny; laminacja smużysta, z przejściami w przekątnej (laminy do 2 mm); kontakt erozyjny
<u>1111,90–1113,70</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny z przejściami do mułowca; bardzo liczne apendyksy i stigmatie; pojedyncze odciski kalamitów
<u>1113,70–1122,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie laminowany równolegle mułowcem, w spągu sydereityczny; laminacja zaburzona (laminy do 3 mm); na głęb. 1119,40 m piaskowiec średnioziarnisty (2,40 m); w spągu mułowiec; w stropie pojedyncze apendyksy, w obrębie mułowca liczne odciski kalamitów; kontakt tektoniczny o powierzchni równej zlustrowanej z rysami tektonicznymi skośnymi do kierunku nachylenia powierzchni, nachylenie 38°
<u>1122,70–1123,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny, w stropie słabo sydereityczny
<u>1123,30–1124,30</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej

<u>1124,30–1124,90</u>	Łowiec sapropelowy, jednorodny, w spągu słabo pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego; pojedyncze słabo zwęglone drobne fragmenty roślin; w spągu kalamity
<u>1124,90–1126,30</u>	Mułowiec, miejscami piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm)
<u>1126,30–1126,55</u>	Węgiel humusowy
<u>1126,55–1127,20</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, z przejściami do mułowca; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>1127,20–1127,90</u>	Mułowiec w stropie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm); pojedyncze apendyksy
<u>1127,90–1129,30</u>	Piaskowiec średnioziarnisty laminowany mułowcem; laminacja falista z przejściami do smużystej, lokalnie soczewkowej (laminy do 6 mm); kontakt stopniowy
<u>1129,30–1129,70</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany równolegle piaskowcem drobnoziarnistym (laminy do 2 mm, nachylone 13°)
<u>1129,70–1130,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, miejscami laminowany mułowcem; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 5 mm)
<u>1130,30–1133,30</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, miejscami słabo sapropelowy
<u>1133,30–1133,35</u>	Węgiel sapropelowy
<u>1133,35–1134,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do przekątnej (laminy do 4 mm)
<u>1134,00–1134,20</u>	Łowiec pylasty, jednorodny
<u>1134,20–1135,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie szaro-żółty, sydereityczny, jednorodny, (możliwy kontakt erozyjny)
<u>1135,00–1135,15</u>	Łupek sapropelowy, jednorodny, sporadycznie drobne, słabo zwęglone fragmenty roślin
<u>1135,15–1135,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny
<u>1135,30–1136,55</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, w spągu zoofilny
<u>1136,55–1136,60</u>	Węgiel humusowy

Warstwy gruszowskie

(1136,60–1841,80 m; miąższość 705,20 m)

<u>1136,60–1138,60</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa); liczne apendyksy, dość liczne stigmatie
<u>1138,60–1142,80</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 13°); na głęb. 1141,70–1141,80 m pojedyncze konkretje sydereytu ilastego; pojedyncze odciski nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>1142,80–1145,80</u>	Łowiec zoofilny, jednorodny, miejscami słabo pylasty, w spągu pojedyncze, nieforemne konkretje sydereytów ilastych o wielkości 4×1 cm i gniazda pirytu ziemistego 2×0,5 cm, sporadyczne, drobne często spirytywane odciski fragmentów roślin
<u>1145,80–1178,70</u>	Mułowiec w stropie laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, często sydereitycznym, wapnistym; laminacja smużysta, lokalnie z przejściami do równoległej (laminy do 8 mm, nachylenie laminacji 13°)
<u>1178,70–1179,30</u>	Wapień ilasty, jednorodny, sydereityczny

<u>1179,30–1189,40</u>	7,80 m rdzenia – mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, sydereitycznym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); na głęb. 1185,80–1186,00 m struktury żerowania; kontakt stopniowy
<u>1189,40–1191,40</u>	Howiec pylasty, w spągu słabo pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, jednorodny; pojedyncze odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt ciągły
<u>1191,40–1203,70</u>	11,80 m rdzenia – howiec zoofilny, miejscami pylasty; w spągu z konkrecjami sydereytów ilastych, z fauną, na głęb. 1202,90–1203,00, 1203,15–1203,40 m przerosty wapienia ilastego, sydereitycznego; w spągu liczne konkrecje sydereytów ilastych o wielkości 6–15 cm; w spągu nieliczne odciski fauny morskiej, w części stropowej pojedyncze wymacerowane drobne fragmenty roślin
<u>1203,70–1204,70</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, szaro-żółty, jednorodny, silnie sydereityczny o charakterze pylowca; w spągu pojedyncze cienkie zwęgliny pni roślin; w stropie pojedyncze odciski małży
<u>1204,70–1206,70</u>	Mułowiec, w stropie silnie piaszczysty (gleba stigmariowa), laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja falista z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 1 cm); w stropie dość liczne apendyksy; nieliczne stigmatie
<u>1206,70–1207,10</u>	Wapień pylasty, sydereityczny; laminacja równoległa, podkreślona jaśniejszym materiałem pylastym (laminy do 1 mm)
<u>1207,10–1210,20</u>	Mułowiec, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (nachylenie laminacji 12°)
<u>1210,20–1211,00</u>	Howiec słabo pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego; kontakt stopniowy
<u>1211,00–1211,30</u>	Howiec zoofilny, z pojedynczymi nieregularnymi laminami materiału sydereitycznego o grubości do 4 mm
<u>1211,30–1211,50</u>	Howiec sapropelowy (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy płasko ułożone
<u>1211,50–1214,10</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu sydereityczny, wapnisty, miejscami laminowany mułowcem; laminacja przekątna; w stropie pojedyncze apendyksy
<u>1214,10–1217,20</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm, nachylenie laminacji 12°); kontakt stopniowy
<u>1217,20–1217,70</u>	Howiec słabo pylasty, jednorodny, w spągu o charakterze zoofilnym
<u>1217,70–1217,90</u>	Howiec sapropelowy, jednorodny, z przejściami do łupku sapropelowego; w spągu 4 cm pojedyncze apendyksy
<u>1217,90–1221,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa), miejscami sydereityczny, laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do falistej, w stropie zaburzona (laminy do 6 mm); dość liczne części skruszone apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1221,00–1223,00</u>	Mułowiec, w stropie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa miejscami z przejściami do soczewkowej; kontakt stopniowy
<u>1223,00–1225,60</u>	Howiec słabo pylasty, w stropie pylasty, jednorodny, z przejściami do mułowca, na głęb. 1223,50–1225,60 m o charakterze zbliżonym do zoofilnego; kontakt stopniowy
<u>1225,60–1225,90</u>	Howiec zoofilny, jednorodny; kontakt stopniowy
<u>1225,90–1228,40</u>	Howiec o charakterze zbliżonym do zoofilnego, jednorodny, miejscami słabo pylasty; sporadyczne bardzo drobne, wymacerowane fragmenty roślin; kontakt stopniowy
<u>1228,40–1228,80</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, w spągu sapropelowy; sporadyczne drobne, wymacerowane fragmenty roślin
<u>1228,80–1230,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa) laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do falistej, zaburzona (laminy do 6 mm); na głęb. 1228,80–1229,80 m bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie

<u>1230,20–1232,10</u>	İłowiec pylasty, jednorodny, w stropie i spągu silnie pylasty z przejściami do mułowca; w stropie pojedyncze apendyksy, w pozostałej części odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt stopniowy
<u>1232,10–1232,60</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym z fauną; laminacja równoległa (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 11°); w stropie pojedyncze odciski fauny (małże); sporadyczne słabo spirytywane drobne fragmenty roślin
<u>1232,60–1250,80</u>	na przemian występujący piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem i mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja smużysta, równoległa z przejściami do falistej, w stropie zaburzona (laminy do 8 mm); w stropie pojedyncze rozarte apendyksy; pojedyncze odciski kalami-tów; pojedyncze odciski fauny
<u>1250,80–1251,20</u>	Wapień ilasty, sydereytyczny, jednorodny; kontakt tektoniczny
<u>1251,20–1259,70</u>	Mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, z przejściami do so-czewkowej (laminy do 4 mm)
<u>1259,70–1260,00</u>	Syderyt pylasty, szaro-żółty, jednorodny; sporadyczne odciski drobnych fragmentów flory paprociolistnej
<u>1260,00–1264,00</u>	Mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 5 mm); kon-takt stopniowy
<u>1264,00–1267,20</u>	İłowiec słabo pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, jednorodny, w stropie silnie pylasty z przejściami do mułowca, na głęb. 1264,90–1265,00 m pojedyncze odciski liści flory paprociolistnej
<u>1267,20–1268,50</u>	Mułowiec z fauną, jednorodny, w stropie nieregularne smugi piaskowca drobno- i średnioziarnistego, liczny detrytus fauny morskiej; w spągu pojedyncze odciski fauny
<u>1268,50–1275,00</u>	Piaskowiec gruboziarnisty z pojedynczymi laminami mułowca, w spągu piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; w stropie pojedyncze cienkie zwęgliny fragmentów roślin
<u>1275,00–1280,20</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 8 mm, nachylenie laminacji 12°)
<u>1280,20–1281,00</u>	İłowiec zoofilny, jednorodny, w stropie pylasty z fauną; w spągu bardzo liczne odciski fauny
<u>1281,00–1285,40</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), w stropie i spągu z przejściami do iłowca silnie pylastego, w pozostałej części laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 3 mm); liczne apendyksy; liczne stigmarije
<u>1285,40–1286,50</u>	Mułowiec, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, na-chylenie laminacji 11°); w stropie pojedyncze apendyksy
<u>1286,50–1293,00</u>	İłowiec zoofilny, miejscami słabo pylasty, sporadyczne; w spągu dość liczne wymacerowane drobne fragmenty roślin; kontakt stopniowy
<u>1293,00–1293,40</u>	Mułowiec, jednorodny, z przejściami do iłowca silnie pylastego
<u>1293,40–1299,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, sydereytyczny; laminacja smużysta (laminy do 4 mm)
<u>1299,80–1300,10</u>	Mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm)
<u>1300,10–1300,60</u>	İłowiec zoofilny, jednorodny z nielicznymi owalnymi konkrecjami sydereytów ilastych o wielkości do 3×1 cm; nieliczne wymacerowane fragmenty roślin
<u>1300,60–1300,90</u>	Węgiel humusowy
<u>1300,90–1304,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa) laminowany mułowcem, w spągu sydereytyczny; la-minacja smużysta, zaburzona, laminy cienkie i średnie; liczne apendyksy; pojedyncze stigmarije; kon-takt stopniowy

<u>1304,00–1304,80</u>	Mułowiec, w stropie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu z przejściami do iłowca sapropelowego; laminacja równoległa, w stropie z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm); kontakt ciągły
<u>1304,80–1306,50</u>	Łłowiec pylasty, jednorodny w spągu silnie pylasty z przejściami do mułowca, sapropelowy, na głęb. 1306,00–1306,10 m nieregularne smugi średnioziarnistego materiału piaszczystego, sporadyczne, wymacerowane i drobne fragmenty roślin o typie grubej siewki
<u>1306,50–1307,30</u>	Mułowiec, w spągu piaszczysty (gleba stigmariowa), laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w stropie zaburzona (laminy do 2 mm); w stropie liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>1307,30–1308,00</u>	Łłowiec pylasty, jednorodny, w stropie i spągu słabo sapropelowy
<u>1308,00–1308,25</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm)
<u>1308,25–1308,40</u>	Węgiel humusowy
<u>1308,40–1308,50</u>	Łłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne drobne apendyksy, bezpośrednio w stropie dość liczne zwęgliny fragmentów roślin
<u>1308,50–1308,60</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; pojedyncze cienkie zwęgliny pni roślin; kontakt erozyjny
<u>1308,60–1309,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym z przejściami do iłowca silnie pylastego; laminacja równoległa, zaburzona; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>1309,30–1309,50</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty o charakterze pyłowca, jednorodny; pojedyncze apendyksy
<u>1309,50–1317,00</u>	Mułowiec, w stropie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm); w stropie pojedyncze apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1317,00–1317,70</u>	Łłowiec pylasty, jednorodny; kontakt równy o powierzchni zlustrowanej, nachylenie 15°
<u>1317,70–1324,00</u>	Mułowiec w stropie i spągu piaszczysty oraz laminowany piaskowcem drobnoziarnistym (w stropie gleba stigmariowa); laminacja równoległa (laminy do 5 mm); w stropie liczne apendyksy
<u>1324,00–1331,00</u>	Piaskowiec gruboziarnisty, w spągu bardzo gruboziarnisty, z pojedynczymi grubymi (2 cm) laminami mułowca, w stropie rozmywane erozyjnie, na głęb. 1326,00–1326,20 m dość liczne ostrokrawędziste okruchy mułowca (intraklasty) zróżnicowanej wielkości 0,2–5 cm; w spągu dość liczne cienkie zwęgliny pni roślin; kontakt erozyjny
<u>1331,00–1331,45</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w spągu z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 7°); nieliczne większe szczątki flory
<u>1331,45–1331,55</u>	Łłowiec sapropelowy, jednorodny, w spągu z przejściami do łupku sapropelowego; nieliczne silnie wymacerowane szczątki flory
<u>1331,55–1331,60</u>	Węgiel humusowy
<u>1331,60–1331,80</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), w stropie z przejściami do iłowca pylastego, w spągu słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 5 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>1331,80–1332,80</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, na krótkich odcinkach z przejściami do drobnoziarnistego, miejscami zbrekcyjowany, w stropie laminowany materiałem pylastym; laminacja przekątna, zaburzona; w stropie liczne wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
<u>1332,80–1333,25</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, w spągu zaburzona (laminy do 2 mm), na głęb. 1332,90–1333,05 m liczne konkracje syderytów ilastych o wielkości do 8 cm; w spągu dość liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie

<u>1333,25–1333,35</u>	Howiec pylasty, jednorodny, z przejściami do mułowca, słabo sapropelowy; nieliczne silnie wymacerowane szczątki flory
<u>1333,35–1334,80</u>	Mułowec (gleba stigmariowa), jednorodny, w stropie na krótkich odcinkach z przejściami do iłowca pylastego, na głęb. 1333,35 m z licznymi nieregularnymi fragmentami piaskowca średnioziarnistego o luźno spojonych ziarnach; pojedyncze konkrecje syderytów ilastych o grubości do 3 cm; bardzo liczne apendyksy oraz stigmatie; pojedyncze kalamity; w stropie dość liczne cienkie zwęgliny, głównie stigmatii
<u>1334,80–1337,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie (0,50 m) mułowec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu (1,40 m) piaskowiec średnioziarnisty; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 2 mm); w stropie dość liczne apendyksy; w spągu liczne cienkie zwęgliny kalamitów i lepidodendronów; kontakt erozyjny
<u>1337,20–1337,30</u>	Węgiel humusowy
<u>1337,30–1337,50</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, w spągu z przejściami do mułowca; bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>1337,50–1339,90</u>	Mułowec, w spągu słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, syderyticznym, wapnistym; laminacja smużysta (laminy do 2 mm); dość liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie, w spągu pojedyncze kalamity
<u>1339,90–1340,20</u>	Howiec pylasty, w stropie z przejściami do pyłowca, jednorodny; nieliczne silnie wymacerowane drobne szczątki flory
<u>1340,20–1340,40</u>	Howiec sapropelowy, jednorodny; w stropie 0,02 m przewarstwienie węgla sapropelowego, sporadyczne, silnie uwęglone drobne szczątki flory
<u>1340,40–1340,60</u>	Mułowec słabo piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, z przejściami do równoległej, zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy i pojedyncze stigmatie
<u>1340,60–1341,60</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w stropie z licznymi przejściami do drobnoziarnistego; w stropie laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 2 mm); w stropie nieliczne wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
<u>1341,60–1342,40</u>	Mułowec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym, a w stropie także piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); dość liczne apendyksy; pojedyncze kalamity
<u>1342,40–1342,50</u>	Łupek węglowy, w części środkowej przechodzący w węgiel humusowy, laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 5 mm); bardzo liczne nieoznaczalne zwęgliny; kontakt równy, nachylenie 9°
<u>1342,50–1342,75</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa) laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 3 mm); liczne apendyksy i wypełnienia po apendyksach
<u>1342,75–1343,20</u>	Mułowec, w stropie laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, zaburzona (laminy do 2 mm); dość liczne apendyksy
<u>1343,20–1343,40</u>	Howiec sapropelowy, jednorodny, w stropie z przejściami do pylastego, słabo sapropelowego; pojedyncze apendyksy; nieliczne drobne szczątki flory
<u>1343,40–1343,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, laminy cienkie, dość liczne apendyksy, głównie w laminach mułowca, na głęb. 1343,60–1343,65 m prawdopodobnie liczne cienkie zwęgliny stigmatii
<u>1343,70–1343,90</u>	Mułowec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu z przejściami do iłowca pylastego; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej (laminy do 3 mm); nieliczne apendyksy oraz odciski liści flory paprociolistnej
<u>1343,90–1344,50</u>	Howiec pylasty, w stropie z przejściami do mułowca, w spągu przewarstwienie iłowca zoofilnego; nieliczne drobne szczątki flory; w spągu iłowca zoofilnego nieoznaczalne pojedyncze zwęgliny

<u>1344,50–1345,10</u>	Mułowiec, w spągu słabo piaszczysty (gleba stigmariowa), laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, w spągu przechodząca w równoległą, zaburzona; w stropie liczne, w pozostałej części nieliczne apendyksy; pojedyncze stigmarie
<u>1345,10–1345,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie sydereityczny, wapnisty, w spągu z przejściami do średnioziarnistego; w stropie pojedyncze wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
<u>1345,70–1347,10</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, na głęb. 1346,00–1346,05 m przewarstwienie iłowca zoofilnego; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej (laminy do 3 mm); na głęb. 1346,70 m bardzo gruba lamina piaskowca średnioziarnistego; pojedyncze apendyksy i wypełnienia po apendyksach, w iłowcu nieliczne wymacerowane drobne szczątki flory
<u>1347,10–1349,60</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), na krótkich odcinkach z przejściami do piaskowca bardzo drobnoziarnistego laminowanego materiałem piaszczystym; laminacja równoległa przechodząca w soczewkową, zaburzona (laminy do 5 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmarie
<u>1349,60–1350,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany smużyście mułowcem (laminy do 5 mm); dość liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie, na głęb. 1350,10 m krzyżujące się lustra tektoniczne z rysami poślizgowymi; kontakt erozyjny
<u>1350,50–1350,80</u>	Łowiec pylasty, w stropie z przejściami do mułowca, w pozostałej części zoofilny, w stropie laminowany równoległe materiałem piaszczystym (laminy do 1 mm); pojedyncze szczątki flory oraz pojedyncze okazy fauny
<u>1350,80–1351,20</u>	Łowiec zoofilny, jednorodny; pojedyncze apendyksy
<u>1351,20–1351,60</u>	Łowiec sapropelowy, w spągu przechodzący w słabo sapropelowy, jednorodny; w stropie przewarstwienie węgla humusowego; sporadyczne szczątki flory
<u>1351,60–1352,10</u>	Mułowiec, w spągu z przejściami do iłowca pylastego, w stropie laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa i soczewkowa (laminy do 2 mm); w spągu sporadyczne szczątki flory; kontakt stopniowy
<u>1352,10–1352,50</u>	Łowiec sapropelowy, zoofilny, jednorodny, w stropie z przejściami do iłowca pylastego; nieliczne szczątki roślin
<u>1352,50–1352,75</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, w stropie z przejściami do mułowca
<u>1352,75–1352,85</u>	Łowiec sapropelowy, w spągu przewarstwienie iłowca pylastego o charakterze gleby stigmariowej, na głęb. 1352,79 m średniej grubości lamina wityny; sporadyczne szczątki flory, w iłowcu pylastym dość liczne apendyksy oraz drobne szczątki flory
<u>1352,85–1352,95</u>	Węgiel humusowy
<u>1352,95–1354,30</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, na głęb. 1353,35–1353,40 m przewarstwienie mułowca laminowanego materiałem piaszczystym; kontakt erozyjny
<u>1354,30–1355,50</u>	Mułowiec laminowany równoległe materiałem piaszczystym (laminy do 2 mm); nieliczne szczątki roślin m.in. kalamitów
<u>1355,50–1355,60</u>	Łowiec węglisty laminowany równoległe witynem (laminy do 2 mm); bardzo liczne nierozpoznawalne zwęgliny
<u>1355,60–1357,60</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), w spągu laminowany równoległe materiałem piaszczystym (laminy do 5 mm); bardzo liczne apendyksy, dość liczne stigmarie; w stropie dość liczne cienkie i grube zwęgliny
<u>1357,60–1359,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu z przejściem do średnioziarnistego, z wkładką bardzo gruboziarnistego, laminowany mułowcem, w stropie sydereityczny; laminacja smużysta (laminy do 2 mm); w obrębie piaskowca bardzo gruboziarnistego pojedyncze kordaity; kontakt erozyjny
<u>1359,00–1359,35</u>	Węgiel humusowy

<u>1359,35–1360,35</u>	Iłowiec pylasty, słabo sapropelowy, laminowany soczewkowo materiałem piaszczystym (laminy do 2 mm); dość liczne wymacerowane fragmenty roślin; nieliczne apendyksy
<u>1360,35–1362,10</u>	Mułowiec, słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 7 mm)
<u>1362,10–1362,30</u>	Iłowiec słabo węglisty, laminowany równolegle witrynem (laminy do 1 mm); laminacja w stropie zaburzona; liczne trudno oznaczalne zwęgliny m.in. kalamitów
<u>1362,30–1362,45</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy, dość liczne stigmarie
<u>1362,45–1366,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, w spągu wapnisty, sydereityczny, w stropie laminacja smużysta, na głęb. 1363,45–1364,15 m z przejściami do równoległej, silnie zaburzona (laminy do 2 mm); liczne apendyksy, dość liczne stigmarie; kontakt erozyjny
<u>1366,20–1366,70</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa przechodząca w równoległą (laminy do 5 mm); pojedyncze apendyksy
<u>1366,70–1366,90</u>	Iłowiec pylasty, jednorodny; w stropie z przejściami do mułowca, w spągu przewarstwienie (3 cm) węgla sapropelowego; nieliczne drobne szczątki flory
<u>1366,90–1368,00</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, miejscami przechodząca w równoległą (laminy do 2 mm)
<u>1368,00–1368,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie przewarstwienie mułowca; pojedyncze apendyksy; kontakt erozyjny
<u>1368,20–1368,70</u>	Mułowiec (w spągu gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, miejscami słabo zbrekowany; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, silnie zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie
<u>1368,70–1370,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu z przejściami do średnioziarnistego, miejscami wapnisty; kontakt erozyjny
<u>1370,30–1370,90</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) w spągu laminowany równolegle piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja silnie zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmarie
<u>1370,90–1372,40</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, na krótkich odcinkach z przejściami do drobnoziarnistego; w stropie laminowany równolegle mułowcem, w pozostałej części laminacja przekątna; laminacja zaburzona (laminy do 5 mm); w stropie bardzo liczne apendyksy; kontakt erozyjny
<u>1372,40–1372,60</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany równolegle materiałem piaszczystym (laminy do 2 mm); pojedyncze apendyksy
<u>1372,60–1373,00</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w spągu przechodząca w soczewkową, zaburzona (laminy do 3 mm); liczne, w stropie bardzo liczne apendyksy; w stropie liczne cienkie zwęgliny; kontakt stopniowy
<u>1373,00–1373,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu słabo sydereityczny, w stropie laminowany mułowcem; laminacja równoległa, przechodząca w smużystą (laminy do 3 mm); w stropie dość liczne wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
<u>1373,50–1374,20</u>	Mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu z przejściami do iłowca pylastego; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej (laminy do 3 mm); pojedyncze apendyksy i wypełnienia po apendyksach
<u>1374,20–1375,80</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym, w stropie przewarstwienie piaskowca drobnoziarnistego laminowanego mułowcem; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 2 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie

- 1375,80–1376,40 Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu przechodzący w bardzo drobnoziarnisty, w stropie laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 2 mm); w stropie pojedyncze apendyksy i stigmarie; kontakt stopniowy
- 1376,40–1376,65 Mułowiec, w stropie i spągu z przejściami do piaskowca bardzo drobnoziarnistego, miejscami laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa (laminy do 5 mm); pojedyncze kalamity i apendyksy
- 1376,65–1382,90 Piaskowiec średnioziarnisty, na głęb. 1377,25–1380,95 m o typie zlepieńca śródformacyjnego, miejscami zbrekcowany, laminowany mułowcem, w stropie laminacja przekątna, na krótkich odcinkach z przejściem do przekątnej, zaburzona (laminy do 5 cm); kontakt erozyjny
- 1382,90–1383,70 Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, przechodząca w smużystą, zaburzona (laminy do 4 mm); dość liczne apendyksy i wypełnienia po apendyksach
- 1383,70–1383,80 Mułowiec (gleba stigmarowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; liczne stigmarie
- 1383,80–1385,20 Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu z przejściami do iłowca pylastego; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, w stropie zaburzona (laminy do 3 mm); w stropie liczne apendyksy
- 1385,20–1387,30 Ȯowiec pylasty, jednorodny; sporadyczne drobne szczątki flory
- 1387,30–1387,75 Mułowiec, w spągu z przejściami do iłowca pylastego, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm); w spągu pojedyncze odciski muszli małży
- 1387,75–1388,00 Ȯowiec, jednorodny, w stropie z przejściami do pylastego, zoofilny z fauną, konkretne syderytów ilastych o wielkości do 1 cm; pojedyncze okazy fauny
- 1388,00–1388,25 Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, porozrywana okruchami mułowca; bardzo liczne szczątki muszli oraz detrytus fauny morskiej; pojedyncze muszle ramienionogów
- 1388,25–1389,00 Mułowiec, w stropie słabo piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym z fauną; laminacja soczewkowa (laminy do 3 mm); liczne większe szczątki muszli głównie małży i ramienionogów
- 1389,00–1389,60 Ȯowiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego i zoofilny, miejscami zbrekcowany z fauną, dość liczne okazy fauny głównie małży
- 1389,60–1391,00 Piaskowiec drobnoziarnisty, wapnisty, syderytyczny, laminowany w stropie i spągu mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 2 mm); kontakt erozyjny
- 1391,00–1393,80 Mułowiec, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, silnie zaburzona (laminy do 5 mm)
- 1393,80–1394,20 Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo syderytyczny, w stropie laminowany mułowcem, w pozostałej części materiałem pylastym, w stropie laminacja smużysta (laminy do 2 mm), w pozostałej części szczątkowa laminacja przekątna, silnie zaburzona (laminy do 1 mm); kontakt erozyjny
- 1394,20–1396,30 Mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa (laminy do 2 mm); sporadyczne większe szczątki roślinne
- 1396,30–1396,60 Ȯowiec pylasty, jednorodny, w spągu z przejściami do iłowca o charakterze zbliżonym do zoofilnego; kontakt stopniowy
- 1396,60–1397,70 Ȯowiec zoofilny z fauną, jednorodny, dość liczne konkretne syderytów ilastych o wielkości do 2 cm; w spągu dość liczne okazy fauny, głównie muszli małży i ramienionogów
- 1397,70–1422,10 Mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, często syderytyczny, wapnisty; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 7 mm); pojedyncze drobne apendyksy

- 1422,10–1424,50 Iłowiec pylasty, jednorodny, w spągu z przejściami do iłowca; pojedyncze szczątki roślin oraz cienkie zwęgliny; kontakt stopniowy
- 1424,50–1429,30 Iłowiec zoofilny z fauną, jednorodny, w spągu bardzo liczne konkracje syderytów ilastych o wielkości do 2 cm, pojedyncze; w spągu liczne okazy fauny morskiej, głównie małże i ramienionogi; kontakt stopniowy
- 1429,30–1429,40 Iłowiec pylasty, jednorodny, w stropie z przejściami do iłowca, w spągu przechodzący w mułowiec z fauną; w stropie liczne muszle oraz ich fragmenty małży, ramienionogów; kontakt stopniowy
- 1429,40–1430,30 Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie z przejściami do mułowca, laminowany mułowcem; laminacja smużysta, w stropie zaburzona (laminy do 3 mm); pojedyncze cienkie zwęgliny; kontakt stopniowy
- 1430,30–1430,80 Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 3 mm); pojedyncze fragmenty roślin
- 1430,80–1431,20 Iłowiec pylasty, jednorodny, w stropie z przejściami do mułowca, w spągu przechodzący w iłowiec zoofilny; pojedyncze kalamity; w spągu pojedyncze odciski muszli fauny słodkowodnej
- 1431,20–1433,70 Mułowiec (gleba stigmariowa), w spągu z przejściami do piaskowca bardzo drobnoziarnistego, w stropie z przejściami do iłowca pylastego; bardzo liczne apendyksy i stigmarię; w stropie dość liczne cienkie zwęgliny
- 1433,70–1435,90 Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu z przejściami do średnioziarnistego, miejscami słabo syderytowy, laminowany mułowcem; laminacja smużysta (laminy do 5 mm); w spągu dość liczne fragmenty roślin; kontakt erozyjny
- 1435,90–1436,20 Iłowiec pylasty, jednorodny, słabo sapropelowy, ku spągowi przechodzący w sapropelowy, w spągu przewarstwienie łupku sapropelowego; w stropie dość liczne szczątki roślin
- 1436,20–1436,30 Węgiel humusowy
- 1436,30–1436,50 Iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy i stigmarię
- 1436,50–1437,20 Mułowiec (gleba stigmariowa) w spągu laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 2 mm); liczne apendyksy i stigmarię
- 1437,20–1437,90 Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, w stropie laminacja smużysta, w pozostałej części równoległa, zaburzona, dość liczne apendyksy i wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
- 1437,90–1438,35 Mułowiec, jednorodny; w spągu liczne apendyksy
- 1438,35–1439,90 Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, zbrekcjowany; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 3 mm); w stropie mułowca pojedyncze apendyksy i wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
- 1439,90–1440,25 Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej (laminy do 3 mm)
- 1440,25–1442,10 Iłowiec pylasty, jednorodny, w stropie oraz na krótkich odcinkach z przejściami do mułowca
- 1442,10–1442,15 Iłowiec słabo węglisty laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 3 mm); bardzo liczne trudno oznaczalne zwęgliny głównie stigmarii
- 1442,15–1443,20 Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu z przejściami do iłowca; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 5 mm); liczne apendyksy i wypełnienia po apendyksach
- 1443,20–1443,25 Węgiel humusowy
- 1443,25–1443,80 Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa); jednorodny; liczne apendyksy; liczne zwęgliny kordaitów, kalamitów; pojedyncze sfenofylla

<u>1443,80–1445,90</u>	Mułowiec, w stropie i spągu piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm); pojedyncze apendyksy; nieliczne zwęgliny kordaitów
<u>1445,90–1446,40</u>	İłowiec sapropelowy (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmatie
<u>1446,40–1447,30</u>	Mułowiec, w spągu piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 8 mm, nachylenie laminacji 10°); dość liczne apendyksy
<u>1447,30–1447,60</u>	İłowiec pylasty, jednorodny, w spągu słabo sapropelowy; pojedyncze apendyksy
<u>1447,60–1449,40</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), miejscami piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w stropie łupek węglowy laminowany witrynem, w spągu piaskowiec średnioziarnisty; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); w obrębie mułowca dość liczne apendyksy; kontakt erozyjny
<u>1449,40–1449,70</u>	İłowiec słabo pylasty, jednorodny, o charakterze zbliżonym do zoofilnego; sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin i apendyksy
<u>1449,70–1449,85</u>	Węgiel humusowy
<u>1449,85–1450,20</u>	İłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie; nieliczne cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>1450,20–1450,25</u>	Łupek węglowy z przejściami do ıłowca węglistego, laminowany witrynem; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); bardzo liczne zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin; pojedyncze apendyksy
<u>1450,25–1450,35</u>	Węgiel humusowy
<u>1450,35–1450,45</u>	İłowiec pylasty, słabo węglisty (gleba stigmariowa); dość liczne apendyksy; liczne cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>1450,45–1453,20</u>	Mułowiec, w spągu piaszczysty (gleba stigmariowa), laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w stropie z przejściami do ıłowca pylastego; laminacja równoległa (laminy do 2 cm); w stropie bardzo liczne apendyksy i stigmatie; pojedyncze odciski liści flory paprociolistnej
<u>1453,20–1453,35</u>	Łupek węglowy, z przejściami do ıłowca węglistego, laminowany witrynem; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); bardzo liczne zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów
<u>1453,35–1454,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 4 mm); bezpośrednio w stropie i spągu wkładki piaskowca różnoziarnistego, kanalikowe struktury wypełnione piaskowcem, koncentryczne o średnicy do 1 cm; w stropie liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie, na głęb. 1453,75–1353,95 m dość liczne łodygi; pojedyncze odciski liści flory paprociolistnej
<u>1454,30–1454,40</u>	Węgiel humusowy
<u>1454,40–1454,50</u>	İłowiec pylasty, jednorodny; pojedyncze apendyksy, sporadycznie nieoznaczalne fragmenty roślin
<u>1454,50–1454,55</u>	Węgiel humusowy
<u>1454,55–1455,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmatie
<u>1455,30–1456,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja przekątna, z przejściami do smużystej (laminy do 1 mm); w obrębie wkładek mułowca pojedyncze apendyksy, dość liczne odciski liści kalamitów
<u>1456,80–1458,00</u>	Mułowiec, w stropie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); w całej warstwie pojedyncze apendyksy
<u>1458,00–1458,30</u>	İłowiec słabo węglisty (gleba stigmariowa) laminowany witrynem; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmatie; liczne zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>1458,30–1458,40</u>	Węgiel humusowy

<u>1458,40–1458,50</u>	Howiec węglisty, z przejściami do łupka węglistego, laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); dość liczne apendyksy; liczne zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>1458,50–1458,80</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie, dość liczne cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin; kontakt stopniowy
<u>1458,80–1459,00</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); pojedyncze apendyksy
<u>1459,00–1462,30</u>	Na przemian występujący piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem i mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 8 mm); pojedyncze apendyksy
<u>1462,30–1462,40</u>	Howiec słabo węglisty, słabo sapropelowy, laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); liczne cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>1462,40–1464,70</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm)
<u>1464,70–1464,80</u>	Węgiel humusowy
<u>1464,80–1465,60</u>	0,60 m rdzenia – mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, dość liczne apendyksy; w stropie i spągu pojedyncze stigmatie
<u>1465,60–1465,75</u>	0,10 m rdzenia – węgiel humusowy, w spągu przechodzący w węgiel sapropelowy
<u>1465,75–1466,45</u>	Howiec silnie pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, z przejściami do mułowca; liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie; kontakt stopniowy
<u>1466,45–1466,80</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 1 cm); pojedyncze kongrecje syderytów ilastych, dość liczne apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1466,80–1467,40</u>	Howiec pylasty, jednorodny, w stropie silnie pylasty z przejściami do mułowca; pojedyncze apendyksy
<u>1467,40–1467,70</u>	Howiec zoofilny, w spągu słabo sapropelowy; pojedyncze drobne wymacerowane fragmenty roślin
<u>1467,70–1467,80</u>	0,05 m rdzenia – węgiel humusowy
<u>1467,80–1468,70</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) miejscami laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 mm); liczne apendyksy
<u>1468,70–1468,90</u>	Howiec pylasty, jednorodny, słabo sapropelowy; sporadyczne odciski bardzo cienkich zwęglonych drobnych fragmentów roślin
<u>1468,90–1472,00</u>	Mułowiec, jednorodny, w stropie i spągu z przejściami do łożowca pylastego; w stropie pojedyncze apendyksy
<u>1472,00–1472,30</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, słabo pylasty; sporadyczne drobne wymacerowane fragmenty roślin
<u>1472,30–1472,60</u>	Howiec pylasty, jednorodny o charakterze zbliżonym do zoofilnego; pojedyncze odciski drobnych fragmentów roślin
<u>1472,60–1474,20</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm, nachylenie laminacji 11°); kontakt tektoniczny
<u>1474,20–1478,60</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, w spągu silnie pylasty z przejściami do mułowca, miejscami o charakterze zbliżonym do zoofilnego; w stropie liczne apendyksy, w całej warstwie pojedyncze odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt tektoniczny
<u>1478,60–1479,50</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w stropie z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 1 cm, nachylenia 15°)
<u>1479,50–1480,50</u>	Howiec pylasty, jednorodny, w stropie silnie pylasty z przejściami do mułowca; kontakt stopniowy

<u>1480,50–1482,20</u>	Howiec zoofilny w stropie pylasty, jednorodny, pojedyncze; w stropie dość liczne odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt tektoniczny
<u>1482,20–1482,40</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie, nachylenie 35°
<u>1482,40–1483,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty; w stropie pojedyncze skruszone apendyksy, w części środkowej sporadyczne cienkie zwęgliny pni; kontakt erozyjny
<u>1483,30–1485,10</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego; bardzo liczne apendyksy; liczne stigmatie; pojedyncze cienkie zwęgliny drobnych fragmentów roślin
<u>1485,10–1491,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, przechodzący w gruboziarnisty (5,00 m); laminacja smużysta z przejściami do falistej, zaburzona (laminy do 2 cm); liczne apendyksy; w spągu pojedyncze cienkie zwęgliny pni; kontakt erozyjny
<u>1491,30–1491,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty
<u>1491,50–1492,30</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; w spągu syderyt ilasty; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 8 mm); nachylenie laminacji zmienne spowodowane wtórnymi procesami tektonicznymi, wyraźne ślizgi wzdłuż powierzchni laminacji, zafałdowania lamin
<u>1492,30–1494,00</u>	Howiec w stropie pylasty, w pozostałej części słabo pylasty o charakterze zoofilnym, jednorodny; sporadyczne drobne wymacerowane fragmenty roślin
<u>1494,00–1494,30</u>	Howiec wapnisty, syderytyczny, jednorodny
<u>1494,30–1494,70</u>	Howiec pylasty, w spągu przerost piaskowca średnioziarnistego, w obrębie iłowca pojedyncze odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt erozyjny
<u>1494,70–1496,20</u>	0,20 m rdzenia – mułowiec (<i>wg geofizyki</i>), w spągu przerost iłowca wapnistego, syderytycznego
<u>1496,20–1497,40</u>	Mułowiec, w stropie słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 12°); kontakt tektoniczny
<u>1497,40–1497,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty; kontakt tektoniczny
<u>1497,60–1498,70</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1498,70–1503,50</u>	Mułowiec miejscami laminowany materiałem piaszczystym, w pozostałej części z przejściami do iłowca pylastego; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 9°)
<u>1503,50–1503,90</u>	Syderyt ilasty, szaro-żółty, jednorodny
<u>1503,90–1504,30</u>	Mułowiec, jednorodny; kontakt równy, nachylenie 15°
<u>1504,30–1506,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja przekątna z przejściami do smużystej (laminy do 3 mm); pojedyncze odciski fragmentów roślin, głównie w spągu; kontakt stopniowy
<u>1506,40–1507,40</u>	Mułowiec, w stropie piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, w stropie z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 10°)
<u>1507,40–1507,70</u>	Howiec zoofilny, słabo pylasty, jednorodny; sporadyczne drobne wymacerowane fragmenty roślin
<u>1507,70–1508,50</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 9°); sporadyczne odciski fragmentów roślin
<u>1508,50–1508,70</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego; bardzo liczne apendyksy
<u>1508,70–1510,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty przechodzący w gruboziarnisty; pojedyncze skruszone apendyksy; sporadyczne cienkie zwęgliny pni roślin; kontakt erozyjny

<u>1510,90–1511,00</u>	Howiec sapropelowy, słabo węglisty, laminowany witrynem; laminacja równoległa, laminy bardzo cienkie; bardzo liczne cienkie zwęgliny drobnych fragmentów roślin
<u>1511,00–1511,90</u>	Mułowiec, w stropie słabo piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm); dość liczne odciski drobnych fragmentów roślin
<u>1511,90–1512,40</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem różnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 3 cm); bardzo liczne apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1512,40–1515,00</u>	Howiec pylasty, jednorodny, w stropie silnie pylasty z przejściami do mułowca; w stropie dość liczne apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1515,00–1515,30</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, w stropie pylasty; sporadyczne drobne wymacerowane fragmenty roślin
<u>1515,30–1515,40</u>	Węgiel sapropelowy
<u>1515,40–1515,50</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, słabo sapropelowy
<u>1515,50–1516,10</u>	Howiec pylasty, jednorodny, w spągu silnie pylasty z przejściami do mułowca; kontakt stopniowy
<u>1516,10–1518,50</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, laminy cienkie (nachylenie laminacji 10°)
<u>1518,50–1519,50</u>	Howiec zoofilny, jednorodny; kontakt stopniowy
<u>1519,50–1519,70</u>	Łupek węglowy, jednorodny, w spągu z przejściami do węgla sapropelowego
<u>1519,70–1519,95</u>	Węgiel humusowy
<u>1519,95–1520,00</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarije; nieliczne cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>1520,00–1520,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja przekątna z przejściami do smużystej, miejscami zaburzona (laminy do 2 mm); sporadyczne stigmarije z apendyksami
<u>1520,80–1521,40</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 9°); w stropie pojedyncze, płasko ułożone apendyksy
<u>1521,40–1521,60</u>	Howiec pylasty, jednorodny, w stropie silnie pylasty z przejściami do mułowca; nieliczne apendyksy
<u>1521,60–1521,75</u>	Węgiel humusowy
<u>1521,75–1522,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) miejscami laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 8 mm); bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmarije; kontakt tektoniczny
<u>1522,30–1526,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, przechodzący w średnioziarnisty, w spągu laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do przekątnej (laminy do 8 mm); nieliczne płasko ułożone apendyksy
<u>1526,30–1526,70</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, laminy średnie i cienkie (nachylenie laminacji 10°)
<u>1526,70–1527,10</u>	Howiec pylasty, jednorodny, w spągu z przejściami do ilowca; kontakt stopniowy
<u>1527,10–1527,90</u>	Howiec zoofilny, słabo sapropelowy z fauną; nieliczne muszle fauny słodkowodnej
<u>1527,90–1528,00</u>	Węgiel humusowy
<u>1528,00–1528,10</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; liczne stigmarije; pojedyncze cienkie zwęgliny, głównie stigmarije
<u>1528,10–1530,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty miejscami laminowany mułowcem; laminacja smużysta (laminy do 2 mm); dość liczne apendyksy oraz wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny

<u>1530,80–1531,70</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w stropie laminacja falista, w pozostałej części równoległa (laminy do 7 mm); dość liczne apendyksy oraz fragmenty roślin m.in. kalamitów i kordaitów; pojedyncze stigmarie
<u>1531,70–1532,40</u>	Iłowiec, jednorodny, w stropie z przejściami do pylastego, słabo sapropelowy, zoofilny; pojedyncze szczątki roślin i apendyksy oraz pojedyncze cienkie zwęgliny kordaitów; w spągu pojedyncze niewielkie odciski muszli fauny słodkowodnej
<u>1532,40–1532,90</u>	0,30 m rdzenia – mułowiec (gleba stigmariowa), w spągu z przejściami do piaskowca drobnoziarnistego; bardzo liczne apendyksy i stigmarie
<u>1532,90–1533,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, silnie zaburzona (laminy do 2 mm); bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie
<u>1533,30–1533,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty; w stropie dość liczne apendyksy i wypełnienia po apendyksach; w stropie pojedyncze stigmarie
<u>1533,50–1535,50</u>	Mułowiec w stropie laminowany materiałem piaszczystym, w spągu na krótkich odcinkach z licznymi przejściami do iłowca pylastego; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); w spągu dość liczne konkretacje syderytów ilastych o wielkości do 10 cm z żyłkami septariowymi, wypełnionymi kalcytem, dość liczne apendyksy
<u>1535,50–1537,20</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, z przejściami do piaskowca bardzo drobnoziarnistego; liczne apendyksy i stigmarie
<u>1537,20–1538,80</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w stropie oraz na krótkich odcinkach z przejściami do drobnoziarnistego; laminacja przekątna, w spągu podkreślona płaskimi okruchami skał ilastych o grubości do 3 mm, na głęb. 1537,90–1538,50 m dość liczne cienkie; pojedyncze grube zwęgliny pni m.in. kalamitów; kontakt erozyjny
<u>1538,80–1539,80</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy 2 mm); pojedyncze kalamity
<u>1539,80–1542,00</u>	Iłowiec pylasty, w spągu zoofilny, jednorodny; sporadyczne drobne szczątki flory
<u>1542,00–1542,35</u>	Węgiel humusowy, w spągu przechodzący w węgiel sapropelowy
<u>1542,35–1542,40</u>	Iłowiec węglisty laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); bardzo liczne trudno oznaczalne zwęgliny, głównie kordaitów oraz kalamitów
<u>1542,40–1545,60</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa) w stropie laminowany materiałem piaszczystym, w spągu z przejściami do iłowca pylastego; laminacja soczewkowa i równoległa, zaburzona (laminy do 1 mm); dość liczne, w stropie liczne apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1545,60–1546,10</u>	Iłowiec zoofilny, jednorodny, w stropie z przejściami do pylastego, słabo sapropelowy z fauną; pojedyncze drobne odciski muszli fauny słodkowodnej
<u>1546,10–1546,20</u>	Węgiel humusowy
<u>1546,20–1547,40</u>	Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, na głęb. 1547,00 m konkretacja syderytu ilastego o wielkości 8 cm; bardzo liczne apendyksy
<u>1547,40–1549,20</u>	1,20 m rdzenia – brekcja tektoniczna z fragmentów mułowca i iłowca, we fragmentach iłowca liczne apendyksy
<u>1549,20–1550,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu zbrekcjowany, laminowany mułowcem; laminacja równoległa, smużyta, zaburzona (laminy do 5 mm); w stropie pojedyncze apendyksy
<u>1550,80–1555,00</u>	Piaskowiec różnoziarnisty, z płaskimi okruchami skał ilastych o grubości do 3 mm, w stropie miejscami zbrekcjowany; kontakt erozyjny
<u>1555,00–1558,50</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w stropie z przejściami do drobnoziarnistego, w spągu (2,90 m) do gruboziarnistego; kontakt prawdopodobnie erozyjny

<u>1558,50–1561,90</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w spągu z przejściami do gruboziarnistego, miejscami sydereityczny, wapnisty, na tym odcinku miejscami słabo zbrekcjowany, na głęb. 1559,50–1559,80 m brekcja tektoniczna z fragmentów piaskowca średnio-, rzadziej gruboziarnistego; kontakt erozyjny
<u>1561,90–1565,30</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa (laminy do 2 mm); pojedyncze apendyksy; nieliczne fragmenty roślin
<u>1565,30–1566,00</u>	Piaskowiec różnoziarnisty w stropie z przejściami do mułowca, dość liczne intraklasty mułowca o wielkości do 6 cm, w intraklastach mułowca dość liczne apendyksy, w piaskowcu nieliczne cienkie zwęgliny, na głęb. 1565,40 m ośródka kalamitu o średnicy do 4 cm; kontakt erozyjny
<u>1566,00–1568,50</u>	2,00 m rdzenia – brekcja tektoniczna, w stropie i spągu z fragmentów skał ilastych, w stropie węglistych, w pozostałej części fragmentów mułowca i piaskowca drobnoziarnistego z przewagą piaskowca, w stropie iłowiec pylasty, we fragmentach iłowca liczne apendyksy
<u>1568,50–1574,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, miejscami słabo zbrekcjowany; laminacja smużysta, często przechodząca w przekątną (laminy do 2 mm); kontakt erozyjny
<u>1574,30–1574,60</u>	Mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, w stropie z przejściami do równoległej (laminy do 2 mm)
<u>1574,60–1575,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu z przejściami do średnioziarnistego, laminowany mułowcem, w stropie laminacja falista, w pozostałej części smużysta (laminy do 7 mm); w spągu liczne okruchy mułowca o nieregularnych kształtach o wielkości do 1 cm; kontakt erozyjny
<u>1575,20–1575,60</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym, na krótkich odcinkach z przejściami do iłowca pylastego; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 3 mm); w stropie bardzo liczne cienkie i grube zwęgliny, w pozostałej części bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarię
<u>1575,60–1575,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty z przejściami do bardzo drobnoziarnistego, laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona, dość liczne apendyksy; kontakt tektoniczny
<u>1575,90–1576,80</u>	0,60 m rdzenia – iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), na głęb. 1576,35–1576,40 m z przejściami do mułowca, laminowany na tym odcinku materiałem piaszczystym, na głęb. 1576,40–1576,45 m przewarstwienie piaskowca bardzo drobnoziarnistego; laminacja soczewkowa (laminy do 5 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmarię
<u>1576,80–1577,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty miejscami laminowany mułowcem, w spągu z przejściami do średnioziarnistego; laminacja równoległa, przechodząca w smużystą, zaburzona (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 27°); nieliczne apendyksy i wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
<u>1577,80–1578,50</u>	Mułowiec zbrekcjowany laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa (laminy do 2 mm); kontakt prawdopodobnie tektoniczny
<u>1578,50–1578,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu słabo zbrekcjowany; kontakt tektoniczny
<u>1578,80–1579,00</u>	Mułowiec zbrekcjowany laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm)
<u>1579,00–1579,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, na głęb. 1579,30–1579,35 m przewarstwienie mułowca, laminowanego materiałem piaszczystym; kontakt erozyjny
<u>1579,40–1579,90</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej (laminy do 2 mm)
<u>1579,90–1580,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty; kontakt erozyjny
<u>1580,30–1581,10</u>	Mułowiec, w spągu piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu także piaskowcem średnioziarnistym, w spągu laminacja falista, w pozostałej części soczewkowa (laminy do 7 mm); kontakt erozyjny

<u>1581,10–1582,50</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa i równoległa, zaburzona (laminy do 7 mm, nachylenie lamin 35°); liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>1582,50–1589,40</u>	6,40 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty miejscami laminowany mułowcem, w spągu wapnisty, sydereityczny, przechodzący do piaskowca średnioziarnistego, zbrekcjowanego (2,70 m); laminacja smużysta z przejściami do równoległej, w stropie zaburzona (laminy do 3 mm, nachylenie lamin 30–35°); w stropie liczne apendyksy i wypełnienia po apendyksach; kontakt o charakterze tektonicznym pierwotnie erozyjny, nachylenie 45°
<u>1589,40–1589,55</u>	0,05 m rdzenia – brekcja tektoniczna z okruchów węgla humusowych o wielkości do 2 cm i mialu węglowego oraz w mniejszym stopniu ze skał ilastych; kontakt tektoniczny, nachylenie 45°
<u>1589,55–1590,70</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), w stropie z przejściami do iłowca pylastego, w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa, o nieregularnych kształtach lamin i rozmytych granicach (laminy do 5 mm); bardzo liczne apendyksy; liczne stigmatie
<u>1590,70–1592,60</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w stropie z przejściami do drobnoziarnistego, laminowany mułowcem, miejscami zbrekcjowany; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 2 mm); w stropie dość liczne apendyksy; kontakt tektoniczny, nachylenie 45°
<u>1592,60–1593,60</u>	Mułowiec w stropie i spągu na krótkich odcinkach z przejściami do iłowca pylastego, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 3 mm, nachylenie lamin 45°)
<u>1593,60–1593,90</u>	Łowiec pylasty, na krótkich odcinkach i w spągu z przejściami do mułowca, w spągu laminowany materiałem pylastym i piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); nieliczne fragmenty roślin oraz cienkie zwęgliny
<u>1593,90–1594,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty; kontrakt erozyjny
<u>1594,40–1595,40</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, w stropie z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm, nachylenie lamin 45°)
<u>1595,40–1597,00</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, miejscami zbrekcjowany; nieliczne drobne szczątki flory; kontakt tektoniczny, nachylenie 43°
<u>1597,00–1597,10</u>	Węgiel humusowy, w spągu silnie zbrekcjowany
<u>1597,10–1598,00</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), w stropie z przejściami do iłowca pylastego, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa, silnie zaburzona (laminy do 2 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>1598,00–1604,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, przechodzący do średnioziarnistego (5,90 m), zbrekcjowanych; laminacja smużysta (laminy do 2 mm); w stropie dość liczne apendyksy; kontakt erozyjny
<u>1604,20–1604,25</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa przechodząca w równoległą (laminy do 2 mm)
<u>1604,25–1606,30</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w spągu z przejściem do drobnoziarnistego laminowanego mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 3 mm); w spągu pojedyncze apendyksy i fragmenty roślin; kontakt erozyjny
<u>1606,30–1607,20</u>	Łowiec pylasty, w spągu słabo sapropelowy z przejściami do iłowca o charakterze zbliżonym do zoofilnego, w spągu zoofilny, w stropie laminowany materiałem pylastym i piaszczystym, w spągu przewarstwienie węgla sapropelowego; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej (laminy do 1 mm); nieliczne drobne szczątki roślin
<u>1607,20–1607,50</u>	Mułowiec słabo piaszczysty (gleba stigmariowa); dość liczne malejące ku spągowi apendyksy; pojedyncze stigmatie

<u>1607,50–1608,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty w spągu laminowany mułowcem; laminacja smużysta (laminy do 3 mm); w stropie pojedyncze apendyksy i wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
<u>1608,40–1608,70</u>	İłowiec pylasty, w spągu przechodzący w ilowiec słabo sapropelowy, zoofilny, jednorodny; nieliczne odciski liści flory paprociolistnej, w pozostałej części sporadyczne drobne szczątki flory
<u>1608,70–1608,85</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, w stropie z przejściami do ilowca pylastego, w stropie bardzo liczne, cienkie zwęgliny, w pozostałej części liczne stigmatie
<u>1608,85–1609,15</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, z przejściami do równoległej (laminy do 2 mm); pojedyncze wypełnienia po apendyksach; kontakt erozyjny
<u>1609,15–1609,40</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym, w spągu z przejściami do ilowca pylastego; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 1 mm); kontakt stopniowy
<u>1609,40–1609,60</u>	İłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, w spągu przechodzący w ilowiec, dość liczne apendyksy; nieliczne fragmenty roślin, liczny rozproszony materiał organiczny; kontakt stopniowy
<u>1609,60–1609,70</u>	İłowiec zoofilny, słabo sapropelowy, jednorodny, w stropie z przejściami do ilowca pylastego; w stropie pojedyncze apendyksy
<u>1609,70–1609,85</u>	Węgiel humusowy
<u>1609,85–1614,40</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w spągu syderytyczny, w stropie przewarstwienia ilowca (gleba stigmariowa); w stropie dość liczne wypełnienia po apendyksach, w ilowcu bardzo liczne apendyksy; kontakt erozyjny
<u>1614,40–1614,70</u>	Piaskowiec średnioziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, w spągu z przejściami do falistej, zaburzona (laminy do 8 mm); kontakt erozyjny
<u>1614,70–1616,60</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; w stropie przerost węgla humusowego; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 5 mm, nachylenie laminacji 14°); w stropie liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>1616,60–1624,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, miejscami syderytyczny, słabo wapnisty
<u>1624,40–1625,10</u>	Mułowiec, w stropie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 10°)
<u>1625,10–1625,60</u>	İłowiec zoofilny, w stropie pylasty, jednorodny, sporadyczne, drobne wymacerowane odciski fragmentów roślin
<u>1625,60–1626,40</u>	0,10 m rdzenia – węgiel humusowy
<u>1626,40–1627,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa); bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmatie
<u>1627,30–1628,70</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty (o charakterze pyłowca) laminowany mułowcem; laminacja przekątna z przejściami do smużystej (laminy do 2 mm); pojedyncze; w stropie dość liczne przeważnie płasko ułożone apendyksy
<u>1628,70–1629,90</u>	Mułowiec w stropie laminowany materiałem piaszczystym, w spągu z przejściami do ilowca pylastego; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); pojedyncze apendyksy; w spągu pojedyncze cienkie zwęgliny drobnych fragmentów roślin
<u>1629,90–1630,10</u>	İłowiec zoofilny, w stropie słabo pylasty; sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin
<u>1630,10–1630,30</u>	Łupek węglowy, sapropelowy, na głęb. 1630,13–1630,18 m przerost węgla humusowego; sporadyczne odciski drobnych wymacerowanych fragmentów roślin
<u>1630,30–1631,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa); jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>1631,30–1634,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, na głęb. 1631,60–1631,65 m przerost mułowca, w obrębie mułowca liczne apendyksy

<u>1634,40–1636,60</u>	Mułowiec laminowany równolegle piaskowcem drobnoziarnistym (laminy do 6 mm)
<u>1636,60–1637,10</u>	Łowiec zoofilny, jednorodny
<u>1637,10–1637,20</u>	Węgiel humusowy
<u>1637,20–1638,25</u>	Mułowiec laminowany równolegle materiałem piaszczystym (laminy do 5 mm)
<u>1638,25–1638,55</u>	Łowiec zoofilny, jednorodny
<u>1638,55–1638,65</u>	Węgiel humusowy
<u>1638,65–1638,70</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarię
<u>1638,70–1641,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, sydereityczny, wapnisty, w stropie laminowany mułowcem; laminacja przekątna z przejściami do smużystej, zaburzona (laminy do 3 mm); w stropie dość liczne apendyksy; kontakt równy, nachylenie 24°
<u>1641,70–1641,90</u>	Mułowiec, jednorodny; kontakt równy, nachylenie 23°
<u>1641,90–1642,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty; kontakt równy, nachylenie 18°
<u>1642,20–1642,70</u>	Mułowiec, miejscami silnie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w odcinku piaszczystym z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm); kontakt równy, nachylenie 21°
<u>1642,70–1645,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty miejscami laminowany mułowcem; laminacja smużysta, z przejściem do przekątnej (laminy do 4 mm); w odcinkach laminowanych mułowcem sporadycznie odciski kalamitów
<u>1645,20–1648,00</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm)
<u>1648,00–1650,60</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, w stropie silnie pylasty z przejściami do mułowca
<u>1650,60–1650,75</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>1650,75–1650,90</u>	Węgiel humusowy
<u>1650,90–1651,30</u>	Łowiec zoofilny, w stropie słabo sapropelowy, w spągu słabo pylasty, jednorodny; w spągu pojedyncze wymacerowane odciski drobnych fragmentów roślin
<u>1651,30–1652,40</u>	0,10 m rdzenia – węgiel humusowy, w spągu przechodzący w węgiel sapropelowy
<u>1652,40–1652,70</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarię
<u>1652,70–1654,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja falista z przejściami do równoległej, zaburzona (laminy do 8 mm); w odcinkach laminowanych pojedyncze apendyksy; kontakt erozyjny
<u>1654,90–1654,95</u>	Łupek węglowy laminowany równolegle witrynem (laminy do 1 mm); bardzo liczne cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>1654,95–1655,40</u>	Łowiec miejscami słabo pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarię; w stropie pojedyncze cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin; kontakt ciągły
<u>1655,40–1657,00</u>	Mułowiec, w stropie z przejściami do łowca pylastego, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 5 mm, nachylenie laminacji w spągu 12°); liczne apendyksy; pojedyncze stigmarię
<u>1657,00–1659,05</u>	Łowiec zoofilny, słabo pylasty, jednorodny; w stropie pojedyncze apendyksy, w pozostałej części pojedyncze odciski drobnych fragmentów roślin
<u>1659,05–1659,40</u>	Węgiel humusowy

- 1659,40–1659,45 Iłowiec słabo węglisty (gleba stigmariowa) laminowany witrynem; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie; bardzo liczne cienkie zwęgliny drobnych fragmentów roślin
- 1659,45–1664,80 Mułowiec laminowany piaskowcem bardzo drobnoziarnistym; laminacja przekątna z przejściami do falistej (laminy do 1 cm); w stropie i spągu apendyksy; pojedyncze odciski liści flory paprociolistnej
- 1664,80–1665,25 Iłowiec pylasty w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); w stropie liczne odciski łodyg flory paprociolistnej i liści lepidofytów, w pozostałej części nieliczne cienkie zwęgliny, nieoznaczalnych fragmentów roślin, dość liczne apendyksy
- 1665,25–1665,45 Węgiel humusowy
- 1665,45–1665,55 Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa); bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie; nieliczne cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
- 1665,55–1667,10 Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, w stropie laminacja smużysta z przejściami do przekątnej, bardzo silnie zaburzona, w pozostałej części laminacja falista, w spągu z przejściami do soczewkowej (laminy do 5 mm) w stropie liczne, poniżej nieliczne stigmatie, zanikające ku spągowi apendyksy
- 1667,10–1667,80 Mułowiec, w stropie piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 13°); w spągu pojedyncze, owalne, wydłużone do powierzchni laminacji конкреcje syderytów ilastych o wielkości do 5×2 cm, w całej warstwie pojedyncze apendyksy; kontakt stopniowy
- 1667,80–1668,80 Iłowiec pylasty, w stropie silnie pylasty z przejściami do mułowca, jednorodny; w stropie pojedyncze apendyksy, w całej warstwie sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt ciągły
- 1668,80–1669,20 Iłowiec zoofilny, jednorodny, słabo pylasty z fauną; pojedyncze odciski fauny słodkowodnej
- 1669,20–1670,00 Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym z przejściami do łożca pylastego; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); sporadyczne drobne wymacerowane fragmenty roślin; w stropie pojedyncze odciski fauny słodkowodnej; kontakt stopniowy
- 1670,00–1670,50 Iłowiec zoofilny, jednorodny; kontakt osty
- 1670,50–1674,10 Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, miejscami syderytyczny, wapnisty; laminacja przekątna, z przejściami do smużystej, w spągu do falistej (laminy do 5 mm)
- 1674,10–1674,90 Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej (laminy do 4 mm, nachylenie laminacji 42°); w stropie pojedyncze cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
- 1674,90–1675,30 Iłowiec zoofilny, słabo sapropelowy, w spągu słabo pylasty, jednorodny
- 1675,30–1677,00 Mułowiec, miejscami piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji w spągu 35°); sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin
- 1677,00–1680,80 Piaskowiec średnioziarnisty (gleba stigmariowa) przechodzący w bardzo drobnoziarnisty, syderytyczny, wapnisty; w stropie liczne skręcone apendyksy, przeważnie płasko ułożone; pojedyncze stigmatie
- 1680,80–1681,20 Iłowiec zoofilny, jednorodny
- 1681,20–1683,10 Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa), w spągu z przejściami do bardzo drobnoziarnistego, laminowany mułowcem, w stropie laminacja przekątna z przejściami do smużystej, silnie zaburzona, w pozostałej części laminacja falista z przejściami do smużystej (laminy do 7 mm); w stropie 1,0 dość liczne słabo zachowane apendyksy; pojedyncze stigmatie; kontakt stopniowy

<u>1683,10–1684,30</u>	Mułowiec, w stropie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w stropie z przejściami do soczewkowej (laminy do 5 mm); w spągu nieliczne płaskie laminarnie ułożone kongregacje syderytów ilastych o wielkości do 4×5 cm, w całej warstwie sporadyczne apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1684,30–1685,60</u>	Łowiec silnie pylasty, jednorodny, z przejściami do mułowca, na głęb. 1684,70–1684,90 m syderytyczny; sporadyczne apendyksy
<u>1685,60–1685,80</u>	Łowiec zoofilny, słabo pylasty, jednorodny
<u>1685,80–1686,40</u>	Łowiec pylasty laminowany materiałem pylastym i piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm, nachylenie laminacji 27°); sporadyczne apendyksy; kontakt ciągły
<u>1686,40–1687,20</u>	Łowiec zoofilny, słabo pylasty, jednorodny
<u>1687,20–1687,60</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, syderytyczny, szaro-żółty, słabo wapnisty o charakterze pyłowca
<u>1687,60–1689,00</u>	Mułowiec, w stropie laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu z przejściami do łowca pylastego; laminacja równoległa (laminy do 3 mm); kontakt równy o powierzchni słabo zlustrowanej, nachylenie 30°
<u>1689,00–1694,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, miejscami laminowany łowcem pylastym, miejscami o charakterze zoofilnym; laminacja przekątna, lokalnie zaburzona (laminy do 2 cm); w całej warstwie sporadyczne ślady stigmarii i apendyksów
<u>1694,00–1694,40</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 30°); sporadyczne odciski; bardzo rzadko zwęgliny drobnych fragmentów roślin
<u>1694,40–1694,90</u>	Łowiec zoofilny, w stropie słabo sapropelowy, w spągu słabo pylasty, jednorodny; w stropie pojedyncze odciski fauny
<u>1694,90–1696,10</u>	Mułowiec, w spągu piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej (laminy do 4 mm, nachylenie laminacji 30°); nieliczne odciski drobnych fragmentów roślin; w stropie pojedyncze okazy fauny słodkowodnej
<u>1696,10–1696,50</u>	Łowiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego laminowany materiałem pylastym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin
<u>1696,50–1696,60</u>	Węgiel humusowy
<u>1696,60–1696,80</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa); jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarii
<u>1696,80–1700,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 1 cm); w stropie dość liczne, w pozostałej części pojedyncze apendyksy, przeważnie płasko ułożone, w stropie skruszone
<u>1700,80–1701,60</u>	Mułowiec w stropie laminowany równoległe materiałem piaszczystym (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 30°); pojedyncze apendyksy; sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt stopniowy
<u>1701,60–1702,20</u>	Łowiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, jednorodny; sporadyczne apendyksy oraz odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt stopniowy
<u>1702,20–1704,90</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 28°)
<u>1704,90–1706,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja przekątna z przejściem do falistej (laminy do 2 cm), na głęb. 1705,60–1705,90 m pojedyncze laminarnie ułożone drobne wydłużone, ostrokrawędziste fragmenty mułowca o wielkości do 4×1 cm; w spągu w obrębie lamin mułowca pojedyncze apendyksy

<u>1706,80–1708,40</u>	Mułowiec laminowany równolegle materiałem piaszczystym (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 32°); pojedyncze apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1708,40–1708,70</u>	Łowiec zoofilny, w stropie pylasty, jednorodny, w spągu sapropelowy; sporadyczne apendyksy
<u>1708,70–1708,90</u>	Węgiel humusowy
<u>1708,90–1709,10</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona; liczne apendyksy; pojedyncze stigmarię; w stropie pojedyncze cienkie zwęgliny kalamitów
<u>1709,10–1710,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, laminowany mułowcem, w stropie laminacja falista, poniżej smużysta, zaburzona (laminy do 8 mm); dość liczne skruszone apendyksy; kontakt erozyjny
<u>1710,00–1710,50</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; w stropie przerost węgla humusowego; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 cm); bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmarię
<u>1710,50–1710,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona, w całej warstwie występują pojedyncze, nieforemne, ostrokrawędziste rzadko kuliste, obtoczone okruchy syderytów ilastych; liczne płasko ułożone na powierzchni laminacji apendyksy
<u>1710,90–1713,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu syderytowy, słabo wapnisty, laminowany mułowcem, w stropie (0,80 m) średnioziarnisty; laminacja smużysta (laminy do 6 mm); kontakt tektoniczny
<u>1713,50–1715,70</u>	Łowiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, miejscami laminowany materiałem pylastym i syderytowym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm, nachylenie laminacji 30°); sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt równy, nachylenie 28°
<u>1715,70–1717,60</u>	Mułowiec (w spągu gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); w stropie sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin; w spągu bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmarię; kontakt stopniowy
<u>1717,60–1718,00</u>	Łowiec pylasty, jednorodny; pojedyncze apendyksy
<u>1718,00–1718,20</u>	Węgiel humusowy
<u>1718,20–1719,70</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa), laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 6 mm); liczne apendyksy; nieliczne stigmarię
<u>1719,70–1720,30</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, z pojedynczymi owalnymi konkracjami syderytów ilastych o wielkości do 3×1 cm; pojedyncze apendyksy
<u>1720,30–1720,60</u>	Łupek sapropelowy, jednorodny, w stropie z przejściami do łowca sapropelowego; sporadyczne słabo zachowane (wymacerowane) odciski apendyksów i stigmarii
<u>1720,60–1720,70</u>	Węgiel humusowy
<u>1720,70–1721,10</u>	Mułowiec, w spągu piaszczysty (gleba stigmariowa), laminowany piaskowcem drobnoziarnistym i sporadycznie średnioziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 9 mm); bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmarię
<u>1721,10–1722,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, w spągu przechodzący w średnioziarnisty, zawierający pojedyncze, nieforemne słabo obtoczone okruchy mułowca i syderytów o wielkości 0,5×3,0 cm; laminacja smużysta, z przejściami do falistej, zaburzona (laminy do 1 cm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmarię; w spągu pojedyncze zwęgliny oraz ośrodki wypełnione mułowcem pni roślinnych; kontakt erozyjny
<u>1722,60–1723,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, przechodzący w średnioziarnisty (0,50 m) laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do falistej, w stropach lamin rozmycia erozyjne (laminy do 2 cm); sporadycznie apendyksy; w spągu sporadyczne cienkie zwęgliny pni roślin; kontakt erozyjny

- 1723,40–1724,70 Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta (miejscami o typie ripplemarków wstępujących), w spągu falista, z przejściami do soczewkowej (laminy do 1 cm), w całej warstwie, a zwłaszcza w stropie występują bardzo liczne struktury kanalikowe wypełnione materiałem piaszczystym o przekroju koncentrycznym i średnicy do 4 mm, struktury biofacjalne, ślady żerowania; kontakt stopniowy
- 1724,70–1726,10 Mułowiec miejscami laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm); w stropie pojedyncze odciski fauny morskiej
- 1726,10–1729,50 Piaskowiec średnioziarnisty, przechodzący w drobnoziarnisty (0,80 m), laminowany mułowcem; laminacja falista z przejściami do smużystej, w spągach niektórych lamin nieliczne struktury typu pogrążów (laminy do 2 cm)
- 1729,50–1731,70 Iłowiec pylasty miejscami słabo sapropelowy z fauną, jednorodny, w części środkowej pojedyncze odciski fauny
- 1731,70–1732,10 Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm, nachylenie laminacji 24°); dość liczne przeważnie płasko ułożone apendyksy
- 1732,10–1736,30 Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty, sydereityczny, miejscami laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 3 mm); w stropie nieliczne apendyksy, przeważnie płasko ułożone
- 1736,30–1736,60 Mułowiec jednorodny z przejściami do iłowca pylastego; sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin
- 1736,60–1736,90 Węgiel humusowy
- 1736,90–1740,80 Mułowiec (gleba stigmariowa) miejscami laminowany materiałem piaszczystym, w pozostałej części z przejściami do iłowca pylastego; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej, w stropowym odcinku silnie zaburzona (laminy do 3 mm); w stropie bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmatie; kontakt stopniowy
- 1740,80–1741,40 Iłowiec zoofilny z fauną, jednorodny, w środkowej części pojedyncze odciski fauny; sporadyczne odciski drobnych wymacerowanych fragmentów roślin; w stropie pojedyncze apendyksy
- 1741,40–1741,60 Węgiel humusowy
- 1741,60–1745,40 Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty (gleba stigmariowa) o charakterze pyłowca, przechodzący w średnioziarnisty (2,20 m) i drobnoziarnisty (1,20 m), laminowany mułowcem; laminacja smużysta, silnie zaburzona (laminy do 1 mm); bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
- 1745,40–1746,30 Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 25°); sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt stopniowy
- 1746,30–1748,20 Iłowiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, miejscami sapropelowy; sporadyczne odciski lub bardzo cienkie zwęgliny drobnych fragmentów roślin
- 1748,20–1748,30 Węgiel humusowy
- 1748,30–1749,40 Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty (gleba stigmariowa) przechodzący w gruboziarnisty (0,80 m); liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie; kontakt erozyjny
- 1749,40–1753,30 Piaskowiec średnioziarnisty, słabo wapnisty, w spągu (0,80 m) drobnoziarnisty, laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do falistej (laminy do 6 mm); dość liczne apendyksy
- 1753,30–1755,20 Mułowiec piaszczysty, w spągu słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w spągu z przejściami do soczewkowej (laminy do 4 mm, nachylenie laminacji 24°); kontakt ciągły
- 1755,20–1755,80 Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja falista, w spągu z przejściami do smużystej, w stropie na pojedynczych powierzchniach laminacji występują struktury w formie igiełek, krótkie, nieciągłe, różnokierunkowe (laminy do 1 cm)

<u>1755,80–1757,45</u>	Howiec pylasty laminowany materiałem pylastym, sporadycznie piaszczystym, na krótkich odcinkach syderytycznym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); sporadyczne odciski drobnych wymacerowanych fragmentów roślin
<u>1757,45–1758,35</u>	Węgiel humusowy
<u>1758,35–1759,20</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) w spągu laminowany tufitem (łupkiem szlifierskim); laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 4 mm); liczne apendyksy; nieliczne stigmatie; w stropie pojedyncze zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin; kontakt stopniowy
<u>1759,20–1761,60</u>	Tufit pelityczny (łupek szlifierski) laminowany mułowcem; laminacja równoległa, lokalnie z przejściami do soczewkowej, miejscami silnie zaburzona (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 25°); w stropie sporadyczne apendyksy
<u>1761,60–1832,40</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w spągu wapnisty i syderytyczny; w stropie sporadyczne cienkie zwęgliny pni roślin
<u>1832,40–1838,60</u>	Tufit pelityczny (łupek szlifierski) laminowany mułowcem, sporadycznie piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja smużysta, silnie zdeformowana tektonicznie (laminy do 6 mm, nachylenie laminacji 70–80°); na głęb. 1835,40–1835,80 m pojedyncze soczewki piaskowca drobnoziarnistego o grubości do 3 cm
<u>1838,60–1841,10</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, słabo wapnisty; kontakt erozyjny
<u>1841,10–1841,80</u>	Tufit pelityczny (łupek szlifierski) laminowany mułowcem; laminacja smużysta (laminy do 1 mm)
<p>Warstwy pietrkowickie (1841,80–2351,55 m; miąższość 509,75 m)</p>	
<u>1841,80–1843,30</u>	Piaskowiec średnioziarnisty; kontakt tektoniczny
<u>1843,30–1858,40</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w stropie (0,60 m) drobnoziarnisty, syderytyczny, wapnisty; w spągu pojedyncze cienkie zwęgliny pni roślin; kontakt erozyjny
<u>1858,40–1859,20</u>	Howiec zoofilny, słabo pylasty, jednorodny; kontakt stopniowy
<u>1859,20–1859,40</u>	Howiec słabo węglisty laminowany równolegle witynem (laminy do 1 mm); liczne silnie zwęglone nieoznaczalne fragmenty roślin; nieliczne apendyksy, równy, nachylenie 25°
<u>1859,40–1861,40</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w spągu (1,00 m) drobnoziarnisty; kontakt równy, nachylenie 27°
<u>1861,40–1862,30</u>	Howiec pylasty, jednorodny, w stropie z przejściami do mułowca, w spągu o charakterze zbliżonym do zoofilnego; sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin
<u>1862,30–1862,40</u>	Howiec sapropelowy, słabo węglisty, laminowany równolegle witynem (laminy do 1 mm); bardzo liczne cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>1862,40–1862,70</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, z przejściami do mułowca; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>1862,70–1872,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu (9,20 m) średnioziarnisty, w stropie laminowany mułowcem; laminacja smużysta, z przejściami do przekątnej, zaburzona (laminy do 8 mm); dość liczne apendyksy; pojedyncze skruszone stigmatie; kontakt erozyjny
<u>1872,60–1872,65</u>	Węgiel humusowy
<u>1872,65–1874,00</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), w stropie z przejściami do łożka pylastego, na głęb. 1873,15–1873,25; 1873,45–1873,55; 1873,85–1873,90 m z przerostami piaskowca bardzo drobnoziarnistego o charakterze pyłowca laminowanego mułowcem; bardzo liczne apendyksy, dość liczne stigmatie; kontakt stopniowy
<u>1874,00–1879,20</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, w spągu (3,30 m) średnioziarnisty, słabo wapnisty, laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 8 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie

<u>1879,20–1882,80</u>	Łowiec pylasty, bardzo słabo sapropelowy, o charakterze zbliżonym do zoofilnego, jednorodny, w spągu silnie pylasty z przejściami do mułowca; sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin, w spągu dość liczne bardzo cienkie zwęgliny drobnych fragmentów roślin
<u>1882,80–1883,15</u>	Węgiel humusowy
<u>1883,15–1884,30</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 5 mm); bardzo liczne apendyksy; liczne stigmarie; kontakt tektoniczny, nachylenie ok. 35°
<u>1884,30–1885,40</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, w spągu z przejściami do iłowca, w stropie zbrekcyjowany
<u>1885,40–1890,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), w stropie słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu z przejściami do iłowca pylastego, głęb. 1890,10–1890,15 m przewarstwienie iłowca sapropelowego; laminacja równoległa, w stropie zaburzona (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 28°); w stropie liczne apendyksy i stigmarie; kontakt tektoniczny
<u>1890,30–1890,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny; w stropie dość liczne apendyksy; kontakt tektoniczny
<u>1890,60–1891,50</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym, w stropie z przejściami do iłowca pylastego, w stropie i spągu zbrekcyjowany; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); dość liczne apendyksy; nieliczne szczątki roślin m.in. kalamitów
<u>1891,50–1893,10</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, w stropie słabo zbrekcyjowany; laminacja smużysta, przechodząca w równoległą (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 30°); pojedyncze apendyksy; kontakt stopniowy
<u>1893,10–1895,20</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym, w spągu z przejściami do iłowca pylastego, na głęb. 1894,95–1895,00 m przewarstwienie iłowca sapropelowego; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); pojedyncze apendyksy, w iłowcu nieliczne fragmenty roślin m.in. lepidodendronów
<u>1895,20–1895,30</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), na krótkich odcinkach z przejściami do iłowca, jednorodny; liczne apendyksy i stigmarie
<u>1895,30–1895,40</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, zaburzona (laminy do 2 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie
<u>1895,40–1899,10</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w stropie i na krótkich odcinkach z przejściami do drobnoziarnistego, w stropie i spągu laminowany mułowcem, miejscami wapnisty, syderytyczny, w stropie laminacja falista, zaburzona (laminy do 3 mm), w pozostałej części przekątna; w stropie dość liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie; kontakt erozyjny
<u>1899,10–1901,10</u>	Łowiec pylasty, w stropie z przejściami do mułowca, w spągu z przejściami do iłowca o charakterze zbliżonym do zoofilnego; w stropie liczne drobne szczątki flory
<u>1901,10–1903,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, z przejściami do średnioziarnistego, miejscami laminowany mułowcem; laminacja smużysta, w stropie zaburzona (laminy do 2 mm); w stropie dość liczne apendyksy i stigmarie; kontakt erozyjny
<u>1903,90–1904,90</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 5 mm, nachylenie laminacji 35°); pojedyncze apendyksy
<u>1904,90–1905,40</u>	Łowiec sapropelowy, w stropie pylasty, słabo sapropelowy; w stropie pojedyncze apendyksy i stigmarie
<u>1905,40–1914,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty, laminowany mułowcem, na głęb. 1907,60–1910,10 m zdruzgotany tektonicznie (w stropie 0,30 m gleba stigmariowa); laminacja smużysta, przechodząca w falistą, w stropie zaburzona (laminy do 3 mm); pojedyncze apendyksy
<u>1914,00–1915,00</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w stropie z przejściami do soczewkowej (laminy do 3 mm, nachylenie w stropie 35°, w spągu 15°); nieliczne fragmenty roślin

<u>1915,00–1920,40</u>	3,50 m rdzenia – mułowiec miejscami laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); pojedyncze fragmenty roślin
<u>1920,40–1920,75</u>	Węgiel humusowy
<u>1920,75–1921,40</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa i równoległa, silnie zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>1921,40–1924,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, w stropie zaburzona (laminy do 2 mm); pojedyncze fragmenty roślin m.in. kalamitów; w stropie bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>1924,60–1924,70</u>	Węgiel humusowy
<u>1924,70–1925,00</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa i równoległa, zaburzona (laminy do 3 mm); liczne apendyksy i stigmatie oraz pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>1925,00–1925,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona (laminy do 1 mm); liczne apendyksy i wypełnienia po apendyksach
<u>1925,20–1925,80</u>	Mułowiec miejscami słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 2 mm); dość liczne apendyksy
<u>1925,80–1927,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja równoległa, na krótkich odcinkach i w spągu przechodząca w falistą (laminy do 7 mm); dość liczne apendyksy
<u>1927,60–1927,75</u>	Mułowiec, jednorodny, w spągu z przejściami do iłowca pylastego; pojedyncze apendyksy
<u>1927,75–1928,00</u>	İlowiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, jednorodny, w spągu przechodzący w ılowiec zoofilny; pojedyncze apendyksy; nieliczne szczątki flory
<u>1928,00–1928,10</u>	Węgiel humusowy
<u>1928,10–1929,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, w stropie laminacja smużysta, zaburzona, w pozostałej części równoległa (laminy do 2 mm); dość liczne stigmatie
<u>1929,30–1929,90</u>	Mułowiec, w spągu słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 3 mm); dość liczne apendyksy
<u>1929,90–1936,90</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, słabo wapnisty, słabo syderytyczny; kontakt erozyjny
<u>1936,90–1937,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja falista (laminy do 1 cm); kontakt erozyjny
<u>1937,60–1938,50</u>	İlowiec słabo sapropelowy, jednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do pylastego o charakterze zbliżonym do zoofilnego, w stropie zoofilny; w stropie pojedyncze okazy fauny lingulowej, w całej warstwie nieliczne fragmenty roślin; w spągu pojedyncze apendyksy
<u>1938,50–1938,65</u>	Węgiel humusowy
<u>1938,65–1941,40</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej, w stropie silnie zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>1941,40–1944,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty, laminowany mułowcem; laminacja smużysta, w spągu przechodząca w falistą (laminy do 5 mm); kontakt erozyjny
<u>1944,00–1955,00</u>	Mułowiec, miejscami słabo piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, miejscami falista (laminy do 2 mm); nieliczne fragmenty roślin
<u>1955,00–1956,30</u>	0,50 m rdzenia – łupek sapropelowy, jednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do węgla sapropelowego i ılowca sapropelowego

<u>1956,30–1956,45</u>	0,05 m rdzenia – węgiel humusowy
<u>1956,45–1958,50</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym, na głęb. 1957,05–1957,45 m z przejściami do iłowca pylastego; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej, silnie zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>1958,50–1962,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, w spągu słabo wapnisty, syderytyczny; laminacja smużysta, na głęb. 1960,70–1961,50 m i w spągu silnie zaburzona (laminy do 5 mm); pojedyncze apendyksy
<u>1962,20–1963,50</u>	Mułowiec w stropie laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, nachylenie lamin 20°); dość liczne odciski liści flory paprociolistnej; pojedyncze apendyksy, kordaity i kalamity
<u>1963,50–1963,80</u>	Howiec pylasty, w spągu z przejściami do iłowca; w spągu liczne zwęgliny głównie kordaitów; liczne fragmenty roślin
<u>1963,80–1964,05</u>	Węgiel humusowy
<u>1964,05–1966,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty, laminowany mułowcem, na krótkich odcinkach z przejściami do średnioziarnistego; w stropie gleba stigmariowa; laminacja smużysta, w stropie przekątna (laminy do 2 mm); w stropie liczne apendyksy i stigmatie; w spągu pojedyncze cienkie zwęgliny, w mułowcu liczne odciski flory m.in. kalamitów
<u>1966,80–1968,70</u>	Mułowiec, miejscami słabo piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, miejscami falista (laminy do 3 mm); pojedyncze apendyksy, kalamity
<u>1968,70–1968,90</u>	Węgiel humusowy
<u>1968,90–1969,90</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym, w spągu przechodzący w iłowiec pylasty, słabo sapropelowy; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); w stropie dość liczne apendyksy, w pozostałej części pojedyncze, drobne szczątki roślin
<u>1969,90–1970,00</u>	Węgiel humusowy
<u>1970,00–1970,60</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 5 mm); bardzo liczne apendyksy, stigmatie; pojedyncze kalamity
<u>1970,60–1976,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, przechodzący w średnioziarnisty (4,10 m), w spągu (0,90 m) gruboziarnisty, wapnisty, syderytyczny; pojedyncze apendyksy; pojedyncze cienkie zwęgliny; kontakt erozyjny
<u>1976,00–1976,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty; kontakt erozyjny
<u>1976,20–1979,50</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 5 mm); dość liczne fragmenty roślin
<u>1979,50–1980,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty; kontakt erozyjny
<u>1980,30–1983,80</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 5 mm); pojedyncze apendyksy
<u>1983,80–1984,20</u>	Howiec pylasty, jednorodny, w stropie z przejściami do mułowca; sporadyczne drobne szczątki flory
<u>1984,20–1984,30</u>	Howiec zoofilny, jednorodny; w spągu przewarstwienie węgla humusowego antracytowego
<u>1984,30–1985,80</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>1985,80–1987,30</u>	Mułowiec słabo piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja falista przechodząca w równoległą (laminy do 7 mm); dość liczne fragmenty roślin w tym liście flory paprociolistnej
<u>1987,30–1987,70</u>	Howiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, w spągu zoofilny, jednorodny; pojedyncze fragmenty roślin

<u>1987,70–1988,30</u>	Howiec zoofilny z fauną, jednorodny, pojedyncze; w spągu dość liczne okazy fauny lingulowej
<u>1988,30–1991,60</u>	Howiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, jednorodny; w spągu na krótkich odcinkach zoofilny, nieliczne, miejscami dość liczne fragmenty roślin
<u>1991,60–1991,90</u>	Howiec sapropelowy, zoofilny, jednorodny; sporadyczne drobne wymacerowane szczątki flory
<u>1991,90–1991,95</u>	Łupek węglowy laminowany równoległe witrynem (laminy do 3 mm); bardzo liczne nieoznaczalne zwęgliny
<u>1991,95–1992,00</u>	Węgiel humusowy
<u>1992,00–1993,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmarię
<u>1993,30–1993,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty; nieliczne szczątki flory; kontakt erozyjny
<u>1993,60–2000,50</u>	Mułowiec, w spągu słabo piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym, słabo wapnisty, miejscami słabo zbrekcjowany; laminacja równoległa, silnie zaburzona (laminy do 3 mm, nachylenie lamin w stropie 1,50 m – 20°, na głęb. 1997,30 – 65°); kontakt stopniowy
<u>2000,50–2002,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty i syderytyczny, laminowany mułowcem; laminacja smużysta, w spągu przechodząca w równoległą (laminy do 3 mm); kontakt stopniowy
<u>2002,60–2003,50</u>	Mułowiec laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm)
<u>2003,50–2003,55</u>	Howiec pylasty, jednorodny, w spągu słabo sapropelowy; nieliczne drobne szczątki flory
<u>2003,55–2003,75</u>	Howiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa i równoległa, silnie zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmarię
<u>2003,75–2006,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty oraz syderytyczny, laminowany mułowcem; laminacja smużysta, przechodząca w równoległą, zaburzona (laminy do 3 mm); liczne apendyksy i stigmarię
<u>2006,70–2009,60</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 3 mm); dość liczne fragmenty roślin m.in. kalamitów i odciski liści flory paprociolistnej
<u>2009,60–2010,60</u>	Howiec pylasty, w spągu sapropelowy, jednorodny z pojedynczymi smugami syderytycznymi o grubości do 40 cm; liczne fragmenty roślin
<u>2010,60–2010,65</u>	Węgiel humusowy
<u>2010,65–2013,95</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), miejscami słabo sapropelowy, na głęb. 2011,60–2011,63 m prze-warstwienie węgla humusowego, antracytowego; bardzo liczne apendyksy, stigmarię
<u>2013,95–2014,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja równoległa, przechodząca w smużystą (laminy do 5 mm); pojedyncze apendyksy
<u>2014,40–2022,80</u>	Mułowiec, miejscami słabo piaszczysty, laminowany materiałem słabo wapnistym, na głęb. 2015,40–2019,60 m laminowany materiałem piaszczystym, w spągu z przejściami do łożca pylastego; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); pojedyncze smugi i słabo zaznaczone konkretne syderytyczne, wapniste o grubości do 3 cm; pojedyncze apendyksy; kontakt stopniowy
<u>2022,80–2023,50</u>	Howiec pylasty, w stropie o charakterze zbliżonym do zoofilnego, w spągu przechodzący w mułowiec, jednorodny, w spągu ze smugą syderytyczną, wapnistą; pojedyncze apendyksy
<u>2023,50–2023,60</u>	Howiec zoofilny, w spągu słabo sapropelowy; w stropie sporadyczne apendyksy
<u>2023,60–2023,75</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 5 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmarię; w stropie liczne cienkie zwęgliny głównie stigmarię

<u>2023,75–2028,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty, miejscami laminowany mułowcem (laminy do 3 cm); dość liczne fragmenty roślin w mułowcu; w stropie pojedyncze na głęb. 2023,95–2024,15 m bardzo liczne apendyksy; kontakt erozyjny
<u>2028,00–2028,25</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa i równoległa (laminy do 3 mm); kontakt erozyjny
<u>2028,25–2028,30</u>	Howiec pylasty, jednorodny
<u>2028,30–2035,30</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, słabo wapnisty, laminowany w stropie mułowcem; laminacja przekątna, w stropie z przejściami do przekątnej (laminy do 2 cm); kontakt erozyjny
<u>2035,30–2036,55</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, na krótkich odcinkach i w spągu z przejściami do pylastego; w stropie pojedyncze apendyksy oraz drobne szczątki flory
<u>2036,55–2036,80</u>	Howiec sapropelowy w spągu laminowany witynem, w stropie zoofilny; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); w stropie pojedyncze szczątki flory; w spągu dość liczne cienkie zwęgliny m.in. lepidodendronów
<u>2036,80–2037,00</u>	Węgiel antracytowy
<u>2037,00–2038,20</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), w spągu z przejściami do mułowca, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 mm); pojedyncze kongregacje syderytów ilastych o wielkości do 3 cm; bardzo liczne apendyksy; liczne stigmarije; w stropie liczne cienkie zwęgliny głównie stigmarii; w spągu pojedyncze kalamity
<u>2038,20–2039,90</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, słabo wapnistym; laminacja równoległa, ku spągowi przechodząca w soczewkową (laminy do 7 mm); dość liczne apendyksy
<u>2039,90–2043,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, przechodzący w średnioziarnisty (3,00 m), wapnisty, laminowany mułowcem; laminacja smużysta, przechodząca w przekątną (laminy do 3 mm); kontakt erozyjny
<u>2043,70–2046,40</u>	Howiec zoofilny, na krótkich odcinkach z przejściami do pylastego, miejscami i w spągu słabo sapropelowy z fauną, na głęb. 2045,90–2046,10 m przewarstwienie howca pylastego z przejściami do mułowca laminowanego materiałem piaszczystym i pylastym, jednorodny z dość licznymi równoległymi smugami syderytycznymi i kongregacjami syderytów ilastych o grubości do 2 cm, dość liczne szczątki fauny; pojedyncze okazy fauny, głównie małży brachicznych
<u>2046,40–2046,80</u>	Węgiel antracytowy
<u>2046,80–2047,70</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, silnie zaburzona; bardzo liczne apendyksy; liczne stigmarije; pojedyncze cienkie zwęgliny, głównie stigmarii
<u>2047,70–2049,00</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja falista, zaburzona (laminy do 3 cm); liczne apendyksy
<u>2049,00–2049,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty; kontakt erozyjny
<u>2049,60–2050,50</u>	Howiec pylasty, miejscami i w spągu o charakterze zbliżonym do zoofilnego, jednorodny, na głęb. 2049,80 m odcisk muszli małża cienkoskorupowego; pojedyncze fragmenty roślin m.in. odciski liści flory paprociolistnej; w spągu pojedyncze apendyksy
<u>2050,50–2053,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty, laminowany mułowcem; laminacja smużysta, przechodząca w równoległą, w stropie zaburzona (laminy do 3 mm); w spągu pojedyncze apendyksy; kontakt erozyjny
<u>2053,30–2053,70</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmarije
<u>2053,70–2057,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, wapnisty, laminowany mułowcem; laminacja równoległa, z przejściami do smużystej, zaburzona, na odcinkach wapnistych laminacja przekątna, w spągu równoległa (laminy do 3 mm); dość liczne apendyksy; kontakt stopniowy

<u>2057,60–2058,40</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu słabo sydereityczny; laminacja równoległa (laminy do 3 mm); pojedyncze kordaity
<u>2058,40–2058,90</u>	İłowiec pylasty, zoofilny; nieliczne silnie wymacerowane szczątki flory m.in. kordaity i flora paprociolistna
<u>2058,90–2062,10</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm); pojedyncze kalamity
<u>2062,10–2062,40</u>	Węgiel antracytowy
<u>2062,40–2066,00</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 1 cm); bardzo liczne apendyksy, dość liczne stigmatie
<u>2066,00–2071,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem słabo piaszczystym; laminacja przekątna (laminy do 4 mm); na głęb. 2066,30–2066,80; 2067,80–2068,00; 2069,00–2071,00 m występują struktury deformacyjne (palczaste, nieregularne odgałęzienia mułowca)
<u>2071,00–2071,30</u>	Mułowiec, słabo piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm, nachylenie laminacji 11°)
<u>2071,30–2074,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty miejscami laminowany mułowcem; laminacja przekątna (laminy do 3 cm); w spągu pojedyncze ostrokrawędziste, nieforemne okruchy (intraklasty) mułowca o wielkości 3×2 cm; kontakt erozyjny
<u>2074,60–2075,00</u>	Mułowiec, jednorodny
<u>2075,00–2076,70</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w spągu (1,40 m) gruboziarnisty, w stropie bardzo liczne intraklasty mułowca, ostrokrawędziste, płaskie wydłużone o wielkości do 4×2 cm (brekcja śródformacyjna); w spągu z pojedynczymi ostrokrawędzistymi okruchami łowca sapropelowego o wielkości do 3×3 cm, sporadyczne; w spągu dość liczne cienkie zwęgliny pni roślin; kontakt erozyjny
<u>2076,70–2077,70</u>	İłowiec sapropelowy z przejściami do łupku sapropelowego z fauną, jednorodny; w stropie pojedyncze odcinki fauny; w spągu pojedyncze bardzo cienkie zwęgliny nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>2077,70–2077,85</u>	Węgiel humusowy
<u>2077,85–2078,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa); dość liczne skruszone apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>2078,70–2078,90</u>	Mułowiec w stropie laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, zaburzona; liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>2078,90–2080,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja smużysta, z przejściami do przekątnej, w spągowej części lokalnie falista, zaburzona (laminy do 1 cm); w stropie liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>2080,80–2084,20</u>	Mułowiec w stropie laminowany materiałem piaszczystym, w spągu z przejściami do łowca pylastego; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 19°); w stropie nieliczne apendyksy; pojedyncze stigmatie; kontakt ciągły
<u>2084,20–2085,20</u>	İłowiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego; sporadyczne odciski drobnych wymacerowanych fragmentów roślin; kontakt ciągły
<u>2085,20–2085,80</u>	İłowiec zoofilny, słabo sapropelowy z fauną, jednorodny; sporadyczne wymacerowane odciski drobnych fragmentów roślin; w stropie pojedyncze odciski fauny słodkowodnej
<u>2085,80–2086,00</u>	Węgiel antracytowy
<u>2086,00–2092,00</u>	Piaskowiec średnioziarnisty (gleba stigmariowa), w spągu (3,20 m) bardzo drobnoziarnisty, laminowany mułowcem; laminacja smużysta (laminy do 3 cm); w stropie dość liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie, przeważnie skruszone

<u>2092,00–2092,50</u>	Howiec silnie pylasty z przejściami do mułowca, w spągu z licznymi kulistymi konkrecjami syderytów ilastych o wielkości do 1×1 cm; sporadyczne odciski nieoznaczalnych fragmentów roślin
<u>2092,50–2092,65</u>	Howiec zoofilny słabo pylasty; sporadyczne odciski; w spągu dość liczne bardzo cienkie zwęgliny drobnych fragmentów roślin
<u>2092,65–2093,00</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa); jednorodny; bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmarie
<u>2093,00–2093,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, dość liczne skruszone apendyksy; kontakt równy, nachylenie 19°
<u>2093,60–2094,40</u>	Mułowiec, w stropie silnie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 2 cm, nachylenie laminacji 24°); liczne płasko ułożone apendyksy
<u>2094,40–2095,90</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w spągu (0,60 m) drobnoziarnisty, wapnisty, syderytyczne
<u>2095,90–2096,30</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji 24°); w spągu pojedyncze cienkie zwęgliny fragmentów roślin; kontakt tektoniczny
<u>2096,30–2096,40</u>	Węgiel humusowy
<u>2096,40–2096,50</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 cm); bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmarie
<u>2096,50–2098,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w stropie (1,20 m) gruboziarnisty; laminacja o typie równoległej podkreślona zmianą uziarnienia; pojedyncze apendyksy i stigmarie; kontakt erozyjny
<u>2098,70–2099,00</u>	Howiec pylasty słabo sapropelowy z fauną, dość liczne okazy fauny słodkowodnej lub lingulowej, dość liczne apendyksy
<u>2099,00–2100,30</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) w stropie z przejściami do iłowca pylastego, miejscami laminowany materiałem piaszczystym; w stropie przewarstwienie łupku węglowego laminowanego witynem; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 mm); dość liczne apendyksy
<u>2100,30–2101,50</u>	Howiec pylasty, jednorodny; pojedyncze okazy fauny słodkowodnej; nieliczne szczątki flory
<u>2101,50–2102,90</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; w stropie przewarstwienie węgla humusowego antracytowego, przechodzącego ku spągowi w łupek węglowy; bardzo liczne apendyksy i stigmarie; pojedyncze cienkie zwęgliny kordaitów
<u>2102,90–2103,80</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 3 cm, nachylenie laminacji ok. 40°); dość liczne apendyksy; pojedyncze zwęgliny m.in. lepidodendronów
<u>2103,80–2104,40</u>	Piaskowiec różnoziarnisty, z licznymi płaskimi okruchami o nieregularnych kształtach skał mułowcowych o grubości średnio ok. 1 cm; nieliczne cienkie zwęgliny m.in. kalamitów
<u>2104,40–2105,80</u>	Piaskowiec gruboziarnisty, w spągu zlepieńcowaty (maks. średnica ziaren 7 mm); pojedyncze nieoznaczalne cienkie zwęgliny; kontakt erozyjny
<u>2105,80–2122,60</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, w spągu (0,60 m) gruboziarnisty, z przejściami do bardzo gruboziarnistego, zlepieńcowatego (maks. średnica ziaren 5 mm), na głęb. 2109,90 m i w spągu liczne płaskie okruchy iłowca o grubości do 2 cm; pojedyncze cienkie zwęgliny; kontakt erozyjny
<u>2122,60–2124,00</u>	Howiec zoofilny, w spągu z przejściami do pylastego; sporadyczne drobne okazy fauny słodkowodnej; w spągu nieliczne szczątki flory
<u>2124,00–2124,15</u>	Howiec sapropelowy, jednorodny z dość licznymi płaskimi konkrecjami syderytów ilastych o grubości do 0,5 cm
<u>2124,15–2124,45</u>	Howiec pylasty, jednorodny, dość liczne wymacerowane szczątki flory
<u>2124,45–2124,50</u>	Łupek sapropelowy z przejściami do iłowca sapropelowego, laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); liczne nieoznaczalne, cienkie zwęgliny

<u>2124,50–2125,00</u>	Węgiel antracytowy
<u>2125,00–2125,10</u>	Iłowiec laminowany witynem; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); dość liczne cienkie nieoznaczalne zwęgliny roślin; pojedyncze w spągu dość liczne apendyksy
<u>2125,10–2129,80</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, słabo wapnistym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, zaburzona (laminy do 1 cm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>2129,80–2130,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty, laminowany mułowcem, w stropie laminacja smużysta, w pozostałej części przekątna (laminy do 2 mm)
<u>2130,20–2135,80</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym, słabo wapnisty; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm); nieliczne fragmenty roślin
<u>2135,80–2136,60</u>	Iłowiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, w spągu z przejściami do iłowca zoofilnego; pojedyncze drobne szczątki flory
<u>2136,60–2136,85</u>	Węgiel antracytowy
<u>2136,85–2137,05</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa); bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>2137,05–2138,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja przekątna (laminy do 1 mm)
<u>2138,90–2141,40</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym, na głęb. 2140,90–2141,10 m przewarstwienie iłowca zoofilnego; laminacja smużysta z przejściami do równoległej (laminy do 2 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>2141,40–2141,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty, dość liczne apendyksy; kontakt erozyjny
<u>2141,80–2144,30</u>	Mułowiec, w spągu słabo piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym, w stropie na krótkich odcinkach z przejściami do iłowca pylastego; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 2 mm, nachylenie lamin ok. 20°); dość liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie; kontakt erozyjny
<u>2144,30–2144,70</u>	Iłowiec pylasty, w spągu przechodzący w iłowiec, o charakterze zbliżonym do zoofilnego, słabo spropelowy; pojedyncze apendyksy
<u>2144,70–2145,90</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 7 mm); pojedyncze apendyksy; w stropie pojedyncze, cienkie zwęgliny m.in. kalamitów
<u>2145,90–2147,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, wapnisty, na głęb. 2146,70–2147,10 m z licznymi płaskimi klastami skał ilastych o grubości do 3 mm; kontakt erozyjny
<u>2147,50–2148,90</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, na krótkich odcinkach z przejściami do mułowca, słabo wapnisty, laminowany materiałem pylastym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm, nachylenie laminacji ok. 20°); pojedyncze fragmenty roślin
<u>2148,90–2152,00</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej (laminy do 3 mm)
<u>2152,00–2153,50</u>	Iłowiec pylasty, w spągu z przejściami do iłowca, zoofilny, w stropie laminowany materiałem pylastym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); w spągu odcisk małża prawdopodobnie morskiego; sporadyczne drobne szczątki flory
<u>2153,50–2156,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty z przejściami do bardzo drobnoziarnistego, w spągu laminowany mułowcem; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 mm); pojedyncze stigmatie i apendyksy; kontakt erozyjny
<u>2156,60–2156,90</u>	Mułowiec, w stropie z przejściami do iłowca pylastego, w spągu laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 5 mm)

<u>2156,90–2157,40</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, wapnisty w spągu laminowany mułowcem; laminacja przekątna (laminy do 7 mm); kontakt erozyjny
<u>2157,40–2161,00</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 5 mm); pojedyncze fragmenty roślin oraz ślady żerowań na powierzchni laminacji; pojedyncze kalamity
<u>2161,00–2162,60</u>	Howiec pylasty, w stropie o charakterze zbliżonym do zoofilnego, miejscami laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa (laminy do 7 mm); pojedyncze; w spągu dość liczne drobne szczątki flory
<u>2162,60–2162,90</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa); w stropie 3 cm przerost węgla antracytowego; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarije; kontakt stopniowy
<u>2162,90–2163,50</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty w stropie laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do falistej (laminy do 1 cm); nieliczne; w stropie dość liczne skruszone apendyksy
<u>2163,50–2167,00</u>	Mułowiec, w stropie piaszczysty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym, w spągu z przejściami do łożka pylastego; laminacja równoległa, w stropie z przejściami do soczewkowej, miejscami zaburzona (laminy do 5 mm, nachylenie laminacji 14°); kontakt stopniowy
<u>2167,00–2168,10</u>	Howiec zoofilny, jednorodny, w stropie słabo pylasty; sporadyczne drobne fragmenty roślin
<u>2168,10–2170,10</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarije
<u>2170,10–2171,10</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa (laminy do 3 mm); sporadyczne apendyksy
<u>2171,10–2178,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu (6,40 m) średnioziarnisty, laminowany mułowcem; laminacja przekątna, zaburzona (laminy do 3 cm)
<u>2178,80–2178,95</u>	Łupek sapropelowy, jednorodny; sporadyczne drobne wymacerowane fragmenty roślin
<u>2178,95–2179,00</u>	Węgiel antracytowy; kontakt tektoniczny
<u>2179,00–2179,60</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; sporadyczne cienkie zwęgliny pni roślin
<u>2179,60–2180,40</u>	Mułowiec, jednorodny
<u>2180,40–2180,70</u>	Howiec pylasty, wapnisty
<u>2180,70–2185,10</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, w odcinku zapiaszczonym z przejściami do soczewkowej, miejscami falista, laminy do 5 mm; sporadyczne fragmenty roślin; kontakt stopniowy
<u>2185,10–2185,50</u>	Howiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, laminowany materiałem pylastym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin; kontakt tektoniczny
<u>2185,50–2185,55</u>	Węgiel antracytowy
<u>2185,55–2186,80</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarije
<u>2186,80–2187,30</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm); dość liczne drobne fragmenty roślin; kontakt równy, nachylenie 18°
<u>2187,30–2188,30</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, na głęb. 2187,60–2187,70 m przerost mułowca piaszczystego
<u>2188,30–2189,00</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 1 cm); liczne apendyksy; sporadyczne stigmarije
<u>2189,00–2189,70</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja przekątna z przejściami do smużystej (laminy do 2 mm); pojedyncze płasko ułożone apendyksy

<u>2189,70–2190,10</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, w stropie z przejściami do soczewkowej, w spągu zaburzona (laminy do 3 mm)
<u>2190,10–2190,70</u>	İłowiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego, jednorodny, w stropie sydereityczny; sporadyczne odciski drobnych fragmentów roślin
<u>2190,70–2193,30</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany piaskowcem bardzo drobnoziarnistym o charakterze pyłowca; laminacja równoległa (laminy do 5 mm); sporadyczne drobne fragmenty roślin; kontakt stopniowy
<u>2193,30–2195,00</u>	Mułowiec, jednorodny, w spągu z przejściami do łłowca pylastego; kontakt ciągły
<u>2195,00–2198,20</u>	İłowiec zoofilny, w stropie słabo pylasty laminowany materiałem pylastym z fauną; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); w całej warstwie pojedyncze wymacerowane fragmenty roślin; w spągu dość liczne odciski fauny (małże)
<u>2198,20–2198,50</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmari
<u>2198,50–2200,00</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, w całej warstwie dość liczne apendyksy
<u>2200,00–2203,60</u>	Mułowiec miejscami słabo piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 5 mm); dość liczne odciski rzadko zwęglonych fragmentów roślin; kontakt stopniowy
<u>2203,60–2204,50</u>	İłowiec zoofilny, słabo sapropelowy, jednorodny, w stropie słabo pylasty; nieliczne odciski, rzadko zwęglonych drobnych fragmentów roślin
<u>2204,50–2204,75</u>	Węgiel antracytowy
<u>2204,75–2205,40</u>	İłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, w spągu z przejściami do mułowca; bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmari; kontakt stopniowy
<u>2205,40–2212,50</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej (laminy do 6 mm); w stropie dość liczne apendyksy
<u>2212,50–2220,40</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty w spągu laminowany mułowcem; laminacja przekątna, w spągu smużysta (laminy do 3 mm); dość liczne zwęgliny fragmentów roślin, w części stropowej przypuszczalnie stigmari z apendyksami
<u>2220,40–2220,90</u>	Mułowiec silnie piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej, na krótkich odcinkach falistej (laminy do 3 mm); liczne zwęgliny fragmentów roślin
<u>2220,90–2221,30</u>	İłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, w stropie łłowiec sapropelowy, na głęb. 2221,05–2221,30 m bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmari
<u>2221,30–2221,40</u>	Łupek węglowy laminowany węglem; laminacja równoległa (laminy do 3 mm)
<u>2221,40–2222,00</u>	İłowiec, jednorodny, w spągu pylasty (gleba stigmariowa); liczne apendyksy; nieliczne stigmari
<u>2222,00–2226,30</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 24°); kontakt stopniowy
<u>2226,30–2226,50</u>	İłowiec pylasty, jednorodny; pojedyncze apendyksy
<u>2226,50–2226,90</u>	Węgiel antracytowy
<u>2226,90–2231,00</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) w stropie laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 2 mm); liczne apendyksy; nieliczne stigmari
<u>2231,00–2232,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty w stropie laminowany mułowcem; w stropie pojedyncze apendyksy
<u>2232,20–2239,40</u>	Mułowiec w stropie laminowany materiałem piaszczystym i pylastym; laminacja równoległa (laminy do 5 mm), w części środkowej na nielicznych powierzchniach laminacji występują różnokierunkowo ułożone przecinające się struktury kanalikowe o średnicy ok. 1 mm, sporadycznie wypełnione piaskowcem; kontakt stopniowy

<u>2239,40–2242,60</u>	Howiec zoofilny; w stropie słabo pylasty, w spągu miejscami sapropelowy, jednorodny; sporadyczne odciski, rzadko zwęgliny drobnych fragmentów roślin; kontakt stopniowy
<u>2242,60–2242,90</u>	Howiec sapropelowy, jednorodny; nieliczne bardzo cienkie zwęgliny drobnych fragmentów roślin
<u>2242,90–2246,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty; w spągu fragmenty apendyksów
<u>2246,00–2250,90</u>	Mułowiec, w spągu piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, w spągu z przejściami do soczewkowej, na krótkich odcinkach falistej (laminy do 1 cm), w całej warstwie dość liczne, płasko ułożone apendyksy, sporadycznie stigmatie; kontakt tektoniczny
<u>2250,90–2251,00</u>	Węgiel antracytowy
<u>2251,00–2251,10</u>	Howiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; nieliczne stigmatie
<u>2251,10–2256,90</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty o charakterze pyłowca, w spągu laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do falistej (laminy do 5 mm); w stropie dość liczne, w pozostałej części sporadyczne fragmenty apendyksów
<u>2256,90–2257,10</u>	Mułowiec laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 1 mm); pojedyncze płasko ułożone apendyksy
<u>2257,10–2259,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty w spągu laminowany mułowcem; laminacja smużysta w spągu z przejściem do falistej (laminy do 2 mm); w całej warstwie pojedyncze fragmenty apendyksów; kontakt stopniowy
<u>2259,50–2260,40</u>	Mułowiec silnie piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, na krótkich odcinkach falistej (laminy do 3 mm); nieliczne apendyksy płasko ułożone
<u>2260,40–2262,40</u>	Mułowiec, jednorodny; pojedyncze apendyksy i odciski drobnych fragmentów roślin w tym m.in. kalamitów
<u>2262,40–2282,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu (19,70 m) średnioziarnisty, na głęb. 2262,80–2262,85 m przerost mułowca; w spągu na odcinku 3 m pojedyncze fragmenty (intraklasty) iłowca, nieforemne, ostrokrawędziste o wielkości do 3×2 cm, sporadycznie cienkie zwęgliny fragmentów roślin; kontakt erozyjny
<u>2282,70–2283,00</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, zaburzona (laminy do 3 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmatie
<u>2283,00–2285,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty w stropie laminowany mułowcem; laminacja przekątna; w stropie z przejściami do smużystej (laminy do 2 mm); w całej warstwie pojedyncze fragmenty apendyksów
<u>2285,60–2286,50</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, zaburzona (laminy do 3 mm)
<u>2286,50–2288,90</u>	Howiec pylasty o charakterze zbliżonym do zoofilnego i zoofilny, jednorodny, w spągu przechodzący w iłowiec zoofilny; w stropie nieliczne, w pozostałej części sporadyczne, niewielkie fragmenty roślin
<u>2288,90–2289,15</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) laminowany materiałem piaszczystym; w stropie przewarstwienie węgla antracytowego; laminacja soczewkowa, zaburzona (laminy do 2 mm); bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>2289,15–2289,45</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty w stropie laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do przekątnej, silnie zaburzona (laminy do 2 mm); liczne apendyksy i stigmatie
<u>2289,45–2292,10</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, laminy od bardzo cienkich do grubych; pojedyncze apendyksy
<u>2292,10–2292,30</u>	Howiec zoofilny, w stropie z przejściami do iłowca pylastego; pojedyncze apendyksy

<u>2292,30–2296,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, wapnisty, w spągu laminowany mułowcem; laminacja smużysta (laminy do 2 mm); w stropie bardzo liczne, w pozostałej części pojedyncze zwęgliny m.in. kalamitów; kontakt erozyjny
<u>2296,70–2298,00</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), w stropie z przejściami do iłowca pylastego, w spągu laminowany materiałem piaszczystym, w stropie przewarstwienie węgla antracytowego, na głęb. 2296,72–2296,74 m przewarstwienie iłowca węglistego laminowanego witrynem; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, zaburzona (laminy do 3 mm); bardzo liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie
<u>2298,00–2300,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, wapnisty, w stropie laminowany materiałem pylastym, w spągu z przejściami do piaskowca średnioziarnistego; laminacja przekątna (laminy do 1 mm), w całej warstwie nieliczne płaskie okruchy skał ilastych o grubości do 1 cm o nieregularnych kształtach; kontakt erozyjny
<u>2300,00–2300,30</u>	Mułowiec, w stropie słabo piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym, w stropie laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej (laminy do 2 mm); pojedyncze apendyksy
<u>2300,30–2320,80</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, słabo wapnisty; kontakt erozyjny
<u>2320,80–2322,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty w spągu laminowany mułowcem; laminacja smużysta, ku spągowi przechodząca w równoległą (laminy do 3 mm); kontakt erozyjny
<u>2322,50–2324,20</u>	Mułowiec, ku stropowi przechodzący w piaskowiec drobnoziarnisty, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym (gleba stigmariowa); laminacja równoległa z przejściami do soczewkowej, w stropie silnie zaburzona (laminy do 5 mm); bardzo liczne apendyksy, dość liczne odciski flory paprociolistnej; kontakt nierówny
<u>2324,20–2325,20</u>	İłowiec pylasty o charakterze zoofilnym, laminowany materiałem piaszczystym i pylastym; laminacja materiałem piaszczystym soczewkowa, z przejściami do równoległej (laminy do 5 mm); laminacja materiałem pylastym równoległa (laminy do 5 mm); pojedyncze apendyksy, prawdopodobnie pojedyncze ślady żerowań, możliwe drobne szczątki fauny
<u>2325,20–2329,10</u>	Mułowiec piaszczysty (gleba stigmariowa) z liczną domieszką ziaren frakcji piaszczystej, na głęb. 2328,15–2328,40 i 2328,70–2328,80 m przewarstwienia piaskowca drobnoziarnistego, słabo wapnistego, w stropie przewarstwienie iłowca węglistego laminowanego węglem humusowym; bardzo liczne apendyksy
<u>2329,10–2351,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, w spągu (9,80 m) średnioziarnisty, wapnisty, w stropie laminowany mułowcem; laminacja przekątna (laminy do 1 cm); w części spągowej pojedyncze cienkie zwęgliny; kontakt prawdopodobnie erozyjny
<u>2351,50–2351,55</u>	Węgiel humusowy
<p>Warstwy malinowickie (2351,55–2485,00 m; miąższość 133,45 m)</p>	
<u>2351,55–2352,70</u>	Mułowiec, w spągu słabo piaszczysty (gleba stigmariowa), laminowany materiałem piaszczystym, w spągu o charakterze pyłowca; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej o nieostrych granicach lamin, zaburzona (laminy do 3 mm); liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie
<u>2352,70–2352,95</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja przekątna (laminy do 2 mm)
<u>2352,95–2353,50</u>	Mułowiec piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, zaburzona; w stropie dość liczne pograży do 5 mm, dość liczne apendyksy; pojedyncze stigmarie
<u>2353,50–2354,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty w stropie laminowany mułowcem; laminacja przekątna (laminy do 1 mm); w stropie pojedyncze apendyksy; kontakt erozyjny
<u>2354,30–2356,40</u>	Mułowiec słabo piaszczysty laminowany materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa, z przejściami do równoległej (laminy do 5 mm)

- 2356,40–2358,60 Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wapnisty, laminowany mułowcem, w stropie laminacja równoległa z przejściami do smużystej (laminy do 1 mm), w pozostałej części przekątna
- 2358,60–2359,60 Mułowec w stropie laminowany materiałem piaszczystym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm)
- 2359,60–2359,95 Mułowec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, w spągu zaburzona (laminy do 5 mm)
- 2359,95–2376,10 Piaskowiec drobnoziarnisty i średnioziarnisty, w spągu laminowany mułowcem; laminacja smużysta z przejściami do przekątnej (laminy do 3 mm), w całej warstwie pojedyncze, nieforemne, płasko ułożone intraklasty mułowca i ilowca; w spągu okruchy węgla antracytowego o wielkości do 10 cm, w spągu liczne rozrarte zwęgliny pni roślin; kontakt erozyjny
- 2376,10–2388,00 Piaskowiec drobnoziarnisty, miejscami o charakterze pyłowca, w stropie i spągu laminowany mułowcem, wapnisty; laminacja równoległa przechodząca w przekątną (laminy od 1 mm w stropie do 2 cm w spągu); w stropie pojedyncze odciski kalamitów, w pozostałej części sporadyczne wymacerowane części roślin
- 2388,00–2389,60 Iłowec pylasty, w spągu o charakterze zoofilnym z fauną morską, laminowany materiałem pylastym; laminacja równoległa (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji ok. 25°); w całej warstwie pojedyncze odciski słabo zachowanej fauny morskiej
- 2389,60–2403,50 na przemian występujący mułowec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym i piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem; laminacja równoległa, smużysta bądź przekątna (laminy od 2 mm do 2 cm); sporadyczne wymacerowane drobne fragmenty roślin; kontakt erozyjny
- 2403,50–2405,10 Mułowec piaszczysty laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja równoległa, z przejściami do soczewkowej (laminy do 3 mm); w spągu fragmenty roślin
- 2405,10–2433,00 Piaskowiec średnioziarnisty, w stropie (3,10 m) i spągu (0,90 m) drobnoziarnisty, miejscami laminowany mułowcem; laminacja przekątna z przejściami do smużystej, na krótkich odcinkach falistej (laminy do 5 mm); nieliczne bardzo cienkie zwęgliny pni roślin
- 2433,00–2485,00 Iłowec pylasty, na krótkich odcinkach o charakterze zoofilnym, w stropie z przejściami do mułowca, laminowany materiałem pylastym, w stropie piaszczystym z fauną morską; laminacja równoległa, w stropie z przejściami do soczewkowej (laminy do 2 mm, nachylenie laminacji 25°); sporadyczne wymacerowane drobne fragmenty roślin i słabo zachowane odciski fauny morskiej