

Janusz JURECZKA, Izabela ŁUGIEWICZ-MOŁAS

SZCZEGÓŁOWE PROFILE LITOLOGICZNO-STRATYGRAFICZNE

OTWÓR WESOŁA PIG 1

Głębokość w m

Opis litologiczny

KENOZOIK

CZWARTORZĘD

(0,00–28,00 m; miąższość 28,00 m)

0,00–0,30	Próbki okruchowe – gleba ciemnobrunatna, piaszczysta
0,30–28,00	Próbki okruchowe – piasek, średnioziarnisty, miejscami gruboziarnisty z domieszką żwirów (liczne okruchy skał skandynawskich), żółtoszary i szary, kwarcowy, dobrze wysortowany, ziarna kwarcu dobrze obtoczone, dość często z żelazistym nalotem, na głębokościach 7 i 25 m dość liczne ciemnoszare, metaliczne sferule.

KARBON

(28,00–1000,00 m; miąższość 972,00 m)

Uwagi do opisu profilu karbonu:

1. Podkreślone głębokości warstw odnoszą się do profilu rdzeniowanego.
2. Do głębokości 591 m wiercenie otworu prowadzone było bezrdzeniowo. Do tej głębokości litologia i miąższości warstw zostały określone na podstawie prób okruchowych, pomiarów geofizyki wiertniczej i parametrów wiercenia z laboratorium kontrolno-pomiarowego. Opis litologii warstw w bezrdzeniowym odcinku profilu jest uproszczony.
3. Od głębokości 591 m, ze względu na ciągłe rdzeniowanie otworu (w opisie podkreślone odcinki profilu) oraz 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.
4. Profil karbonu cechuje się stosunkowo małym zróżnicowaniem barw w poszczególnych typach litologicznych: piaszkowce i zlepieńce – jasnoszare, mułowce – szare, iłowce – ciemnoszare, węgiel i łupki węgliste – czarne. W związku z tym barwy skał podano tylko w przypadkach innych niż te typowe.
5. Kontakty warstw podano tylko w przypadkach, gdy są one inne niż ostre, sedimentacyjne, nierówne.
6. W opisach skał pominięto występowanie detrytusu roślinnego i tzw. „sieczeni” roślinnej, które są powszechne we wszystkich osadach klastycznych karbonu.

Seria mułowcowa

(28,00–801,86 m, miąższość 773,86 m)

Warstwy orzeskie s.s.

(28,00–266,00 m; miąższość 238,00 m)

28,00–35,00	Iłowce i iłowce pylaste przechodzące w mułowce
35,00–35,50	Węgiel humusowy
35,50–36,50	Mułowiec
36,50–40,00	Iłowiec, z przejściami do iłowca pylastego i mułowca
40,00–44,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, z przejściami do średnioziarnistego, średnio wysortowany, zwięzły
44,00–46,00	Mułowiec, z przejściami do iłowca pylastego
46,00–47,00	Węgiel humusowy, miejscami spirytyzowany
47,00–51,00	Mułowiec, z przejściami do iłowca pylastego
51,00–58,00	Iłowiec i iłowiec pylasty z przejściami do mułowca
58,00–59,00	Węgiel humusowy, miejscami spirytyzowany
59,00–65,00	Mułowiec piaszczysty, laminowany materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym
65,00–65,30	Węgiel humusowy, miejscami spirytyzowany
65,30–75,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, zwięzły, dobrze wysortowany
75,00–75,50	Węgiel humusowy, miejscami spirytyzowany
75,50–80,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany mułowcem
80,00–82,00	Mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
82,00–89,00	Mułowiec z przejściami do iłowca pylastego i iłowca, zwięzły i słabo zwięzły
89,00–91,00	Iłowiec pylasty z przejściami do mułowca
91,00–92,00	Piaskowiec drobnoziarnisty z przejściami do średnioziarnistego, średnio wysortowany, zwięzły
92,00–102,00	Mułowiec z przejściami do iłowca pylastego i iłowca, zwięzły i słabo zwięzły, szary o odcieniu beżowym
102,00–103,00	Iłowiec pylasty z przejściami do mułowca
103,00–103,50	Węgiel humusowy z widoczną mineralizacją pirytową
103,50–106,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, zwięzły o spoiwie ilasto-krzemionkowym
106,00–120,00	Mułowiec z przejściami do iłowca pylastego, szary o odcieniu beżowym
120,00–122,00	Iłowiec pylasty z przejściami do mułowca, zwięzły
122,00–129,00	Mułowiec z przejściami do iłowca pylastego, zwięzły, szary o odcieniu beżowym
129,00–129,50	Węgiel humusowy, widoczna mineralizacja pirytowa
129,50–130,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
130,00–135,00	Mułowiec laminowany iłowcem, z przejściami do iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły, szary o odcieniu beżowym

135,00–140,00	Mułowiec, zwięzły, miejscami słabo zwięzły, szary o odcieniu beżowym
140,00–147,00	Mułowiec piaszczysty, laminowany iłowcem
147,00–150,00	Iłowiec pylasty
150,00–151,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym
151,00–156,30	Mułowiec z przejściami do iłowca pylastego, zwięzły
156,30–157,80	Węgiel humusowy
157,80–160,00	Mułowiec w stropie z przejściami do iłowca i iłowca pylastego
160,00–160,60	Węgiel humusowy, widoczna mineralizacja pirytowa
160,60–167,00	Mułowiec w stropie z przejściami do iłowca i iłowca pylastego
167,00–168,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany
168,00–180,00	Mułowiec laminowany iłowcem i materiałem piaszczystym z przejściami do iłowca i iłowca pylastego
180,00–183,00	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem
183,00–184,00	Węgiel humusowy, widoczna mineralizacja pirytowa
184,00–185,00	Piaskowiec drobnoziarnisty laminowany mułowcem, w stropie z przejściami do mułowca i iłowca
185,00–185,60	Mułowiec z przejściami do iłowca pylastego
185,60–186,70	Węgiel humusowy, widoczna mineralizacja pirytowa
186,70–192,00	Mułowiec z przejściami do iłowca pylastego
192,00–194,00	Iłowiec pylasty ku spągowi przechodzący w mułowiec
194,00–196,00	Mułowiec z przejściami do iłowca pylastego
196,00–197,00	Węgiel humusowy, miejscami widoczna mineralizacja pirytowa
197,00–198,10	Mułowiec w stropie przechodzący w iłowiec
198,10–199,60	Węgiel humusowy
199,60–205,00	Mułowiec w stropie przechodzący w iłowiec
205,00–206,00	Iłowiec pylasty
206,00–208,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego
208,00–209,20	Węgiel humusowy
209,20–214,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym
214,00–219,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
219,00–220,00	Węgiel humusowy
220,00–221,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym
221,00–225,00	Mułowiec piaszczysty
225,00–226,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym
226,00–229,00	Iłowiec pylasty

229,00–242,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
242,00–243,00	İlowiec pylasty
243,00–246,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
246,00–248,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym
248,00–250,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
250,00–250,50	Węgiel humusowy
250,50–252,50	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym
252,50–263,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
263,50–264,70	Węgiel humusowy
264,70–265,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
265,00–266,00	İlowiec pylasty
Warstwy załęgkie (266,00–801,86 m; mięższoe 535,86 m)	
266,00–267,00	Węgiel humusowy
267,00–268,00	İlowiec pylasty
268,00–271,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
271,00–273,00	Piaskowiec średnio- do gruboziarnistego, średnio do dobrze wysortowanego, słabo zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym
273,00–275,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
275,00–283,50	Piaskowiec średnio- do gruboziarnistego, średnio do dobrze wysortowanego, słabo zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym
283,50–287,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
287,00–288,00	İlowiec pylasty
288,00–293,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
293,00–295,00	Piaskowiec średnio- do gruboziarnistego, średnio do dobrze wysortowanego, słabo zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym
295,00–296,00	Węgiel humusowy
296,00–299,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio do dobrze wysortowanego, słabo zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym
299,00–306,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
306,00–308,00	İlowiec pylasty
308,00–311,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
311,50–312,00	Węgiel humusowy
312,00–313,00	İlowiec pylasty
313,00–314,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego z przewagą drobnoziarnistego, słabo wysortowany, słabo zwięzły do zwięzłego, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, szary do jasnoszarego

314,00–315,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
315,00–320,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego z przewagą drobnoziarnistego, słabo wysortowany, słabo zwięzły do zwięzłego, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, szary do jasnoszarego
320,00–321,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
321,00–332,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego z przewagą drobnoziarnistego, słabo wysortowany, słabo zwięzły do zwięzłego, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, szary do jasnoszarego
332,00–332,50	Węgiel humusowy
332,50–336,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
336,00–342,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego z przewagą drobnoziarnistego, słabo wysortowany, słabo zwięzły do zwięzłego, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, szary do jasnoszarego
342,00–343,00	Węgiel humusowy
343,00–347,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
347,00–358,40	Iłowiec pylasty
358,40–359,40	Węgiel humusowy
359,40–364,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
364,00–365,00	Węgiel humusowy
365,00–371,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
371,00–374,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
374,00–379,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
379,50–380,00	Węgiel humusowy
380,00–385,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
385,00–390,10	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
390,10–391,30	Węgiel humusowy
391,30–398,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
398,00–399,00	Węgiel humusowy
399,00–402,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
402,50–403,50	Węgiel humusowy
403,50–405,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
405,00–407,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
407,00–408,00	Węgiel humusowy
408,00–414,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
414,00–415,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego

415,00–418,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
418,00–421,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
421,00–422,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
422,00–425,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
425,00–426,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
426,00–427,00	Łowiec pylasty
427,00–429,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
429,00–430,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
430,00–436,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
436,00–440,50	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
440,50–441,00	Węgiel humusowy
441,00–448,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
448,00–450,00	Łowiec pylasty
450,00–451,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
451,00–452,00	Łowiec pylasty
452,00–457,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
457,00–459,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
459,00–460,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, słabo wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
460,00–463,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
463,00–464,00	Węgiel humusowy
464,00–468,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
468,00–468,50	Węgiel humusowy
468,50–470,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
470,00–481,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
481,00–482,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
482,50–483,40	Węgiel humusowy
483,40–486,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
486,00–488,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
488,00–492,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły

492,00–492,50	Węgiel humusowy
492,50–494,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
494,00–496,00	Iłowiec pylasty
496,00–500,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
500,00–506,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
506,50–507,50	Iłowiec pylasty
507,50–512,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, słabo zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
512,00–512,50	Węgiel humusowy
512,50–522,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
522,00–528,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, słabo zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
528,00–532,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
532,00–533,00	Iłowiec pylasty
533,00–533,50	Węgiel humusowy
533,50–535,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
535,00–542,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
542,00–545,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
545,00–550,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
550,00–552,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
552,00–553,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
553,00–554,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
554,00–555,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
555,00–558,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
558,00–559,00	Węgiel humusowy
559,00–560,70	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
560,70–562,80	Węgiel humusowy
562,80–563,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
563,00–564,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
564,00–572,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
572,00–573,00	Iłowiec pylasty z sferosyderytami

573,00–577,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
577,00–578,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnodziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
578,00–579,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
579,00–580,00	Iłowiec pylasty z sferosyderytami
580,00–584,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnodziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
584,00–587,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
587,50–588,00	Węgiel humusowy
588,00–590,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnodziarnistego, dobrze wysortowany, zwięzły, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, jasnoszary do bardzo jasnoszarego
590,00–591,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, zwięzły i słabo zwięzły
<u>591,00–591,50</u>	Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; na głęb. 591,00–591,05 m liczne cienkie zwęgliny m.in. sigilarii, w pozostałej części liczne, zanikające ku spągowi warstwy apendyksy
<u>591,50–598,15</u>	Mułowiec, niejednorodny, laminowany rzadko, miejscami dość gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnodziarnistym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej zaburzona deformacyjnie strukturami pogrązowymi; w obrębie grubych lamin piaskowca laminacja przekątna w drobnej skali podkreślona muskowitem i detrytusem; pojedyncze fragmenty roślin (kalamity)
<u>598,15–600,88</u>	2,48 m rdzenia – iłowiec pylasty, jednorodny, średnio zwięzły; na głęb. 598,15–598,20 m liczne cienkie zwęgliny m.in. kalamitów i sigilarii; na odc. 598,20–598,35 m liczne apendyksy (gleba stigmariowa); w spągu dość liczne fragmenty roślin w pozostałej części nieliczne; od głęb. 598,75 m pojedyncze wkładki węgla humusowego do 2 cm; szary do ciemnoszary
<u>600,88–601,46</u>	Węgiel humusowy
<u>601,46–601,56</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, ku spągowi przechodzi w mułowiec pylasty
<u>601,56–602,30</u>	Mułowiec przechodzący w piaskowiec bardzo drobnodziarnisty (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy, pojedyncze stigmarije oraz drobne fragmenty roślin; szary w spągu przechodzący w jasnoszary
<u>602,30–602,78</u>	Piaskowiec drobnodziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko, miejscami dość gęsto, materiałem ilastym; na głęb. 602,60 m przechodzący w mułowiec piaszczysty; laminacja smużysta niewyraźna, laminy cienkie; na odc. 602,48–602,78 m laminacja przekątna w małej skali; na powierzchniach laminacji liczne odciski flory paprociolistnej; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>602,78–603,58</u>	Iłowiec pylasty, jednorodny, z przejściami do mułowca; pojedyncze sferosyderyty, w całej warstwie dość liczne fragmenty flory
<u>603,58–604,10</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany gęsto materiałem piaszczystym, na głęb. 604,00 m z przejściami do piaskowca drobnodziarnistego; laminacja smużysta do równoległej, niewyraźna; pojedyncze apendyksy i fragmenty flory; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>604,10–604,45</u>	Iłowiec, jednorodny, w spągu przechodzący w iłowiec pylasty; liczne drobne fragmenty flory
<u>604,45–606,00</u>	W spągu rdzeń fragmentaryczny – piaskowiec drobnodziarnisty, na odc. 604,45–605,25 m niejednorodny, laminowany bardzo rzadko materiałem ilastym, w pozostałej części jednorodny; laminacja przekątna bez wyraźnych zestawów podkreślona detrytusem i łyszczykami; na odcinku laminowanym materiałem ilastym laminacja smużysta zbliżona do równoległej; na odc. 604,45–604,65 i 605,15–605,45 m pojedyncze pionowe pęknięcia; kontakt nieobserwowany
<u>606,00–606,82</u>	Na odc. 606,00–606,20 m rdzeń zbrekowany i fragmentaryczny – piaskowiec średniodziarnisty, jednorodny, na odc. 606,00–606,20 m przechodzący w drobnodziarnisty, a na odc. 606,62–606,82 m

	w gruboziarnisty; nierównoziarnisty, ku spągowi wzrasta ilość ziaren frakcji grubej; miejscami bardzo niewyraźna laminacja przekątna w dużej skali, podkreślona licznym detrytusem; w spągu i na odc. 606,00–606,20 m liczne cienkie zwęgliny pni m.in. sigilarii; kontakt nieobserwowany
<u>606,82–607,02</u>	Iłowiec pylasty, jednorodny, ku spągowi przechodzący w mułowiec; pojedyncze drobne fragmenty flory
<u>607,02–607,22</u>	Rdzeń fragmentaryczny, skruszony – piaskowiec drobnoziarnisty, na odc. 607,17–607,22 m laminowany dość gęsto materiałem ilastym; w stropie liczne cienkie zwęgliny m.in. pni lepidofitów; kontakt nieobserwowany
<u>607,22–610,10</u>	1,00 m rdzenia – mułowiec, na odc. 607,22–607,62 m przechodzący w iłowiec; w całej warstwie liczne odciski pni m.in. kalamitów i lepidodendronów; dość liczne syderyty ilaste o wielkości do 2 cm; kontakt nieobserwowany
<u>610,10–611,10</u>	0,00 m rdzenia – węgiel (wg geofizyki)
<u>611,10–613,00</u>	0,00 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty o spoiwie syderytowo-krzemionkowym, z uwęglonym detrytusem roślinnym, jasno brązowo-szary (opis wg prób okruchowych)
<u>613,00–614,95</u>	0,00 m rdzenia – mułowiec, z pojedynczymi sferosyderytami, przewarstwiony piaskowcem (opis wg prób okruchowych)
<u>614,95–615,12</u>	Rdzeń częściowo fragmentaryczny – węgiel humusowy
<u>615,12–616,12</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, w spągu przechodzący w iłowiec pylasty, bardzo liczne apendyksy
<u>616,12–617,30</u>	Iłowiec pylasty z przejściami do mułowca; na krótkich odcinkach jednorodny; pojedyncze drobne kongregacje syderytów ilastych o wielkości do 1 cm; liczne odciski flory m.in. kalamitów, pojedyncze apendyksy
<u>617,30–618,70</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany dość gęsto, miejscami bardzo gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; na odc. 618,10–618,30 m z przewarstwieniem piaskowca drobnoziarnistego, laminowanego mułowcem; na krótkich odcinkach skała o charakterze heterolitycznym; laminacja soczewkowa, laminy cienkie, pojedyncze średnie i grube do 1,50 cm; pojedyncze odciski pni kalamitów
<u>618,70–619,00</u>	Mułowiec z przejściami do ilowca pylastego, jednorodny; płonny
<u>619,00–620,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 619,00–619,10 i 619,80–620,20 m laminowany rzadko materiałem ilastym i mułowcem, w pozostałej części jednorodny; w stropie i spągu laminacja smużysta, laminy cienkie, w pozostałej części oraz pomiędzy laminami mułowca laminacja przekątna w małej skali podkreślona detrytusem; kontakt sedimentacyjny erozyjny
<u>620,20–620,45</u>	Mułowiec, jednorodny; płonny z nielicznym rozproszonym detrytusem i pojedynczymi fragmentami roślin; na głęb. 620,42 m przechodzący w iłowiec pylasty
<u>620,45–620,95</u>	Węgiel humusowy
<u>620,95–621,75</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; w całej warstwie liczne apendyksy; na odc. 620,95–621,25 m pojedyncze grube zwęgliny do 1 cm
<u>621,75–622,12</u>	Węgiel humusowy
<u>622,12–623,00</u>	0,86 m rdzenia – iłowiec (gleba stigmariowa); liczne apendyksy, na odc. 622,12–622,22 m pojedyncze cienkie zwęgliny; w spągu przechodzi w iłowiec pylasty
<u>623,00–624,45</u>	1,35 m rdzenia – mułowiec na odc. 623,40–623,95 m słabo piaszczysty, laminowany rzadko, miejscami dość gęsto, materiałem piaszczystym, w pozostałej części jednorodny; na głęb. 624,35–624,45 m przechodzący w iłowiec pylasty; w obrębie odcinka piaszczystego niewyraźna laminacja soczewkowa; laminy średnie i grube do 2 cm; w stropie pojedyncze apendyksy, na odc. 624,35–624,45 m pojedyncze cienkie zwęgliny

<u>624,45–624,67</u>	Węgiel humusowy
<u>624,67–625,80</u>	Łowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy, w stropie do głęb. 624,69 m pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>625,80–626,30</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, z przejściami do mułowca; na głęb. 626,10–626,30 m zsyderytyzowany; na odc. 625,87–625,95 m dość liczne, w pozostałej części pojedyncze, apendyksy; w całej warstwie pojedyncze stigmarije oraz pojedyncze cienkie zwęgliny, w spągu dość liczne odciski pni lepidofitów oraz kalamitów; na odc. 626,20–626,30 m pojedyncze odciski flory paprociolistnej
<u>626,30–626,90</u>	Łowiec, jednorodny, w spągu z przejściami do łowca pylastego; dość liczne fragmenty roślin m.in. pni kalamitów, pojedyncze odciski flory paprociolistnej
<u>626,90–627,90</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do mułowca; pojedyncze, miejscami dość liczne, fragmenty roślin oraz cienkie zwęgliny, pojedyncze apendyksy, pojedyncze syderyty ilaste o wielkości do 4 cm
<u>627,90–628,15</u>	Łowiec węglisty, na odc. 628,10–628,15 m silnie węglisty; laminowany rzadko, miejscami dość gęsto, witrynem; laminacja równoległa; liczne cienkie zwęgliny
<u>628,15–628,45</u>	Węgiel humusowy
<u>628,45–628,90</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, na odc. 628,45–628,65 m z przejściami do łowca, w spągu przechodzący w mułowiec; na odc. 628,45–628,75 m liczne apendyksy, w pozostałej części pojedyncze, na odc. 628,45–628,50 m pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>628,90–629,60</u>	Mułowiec słabo piaszczysty, na odc. 629,10–629,60 m silnie piaszczysty; niejednorodny, laminowany rzadko, na odcinku silnie piaszczystym gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa ku spągowi przechodząca w zbliżoną do równoległej; laminy cienkie i średnie, pojedyncze grube; miejscami struktura zaburzona falami pogrążowymi
<u>629,60–630,90</u>	Łowiec pylasty, jednorodny; na odc. 630,80–630,90 m z pojedynczymi cienkimi zwęglinami; w całej warstwie dość liczne konkrecje syderytów ilastych o wielkości do 1 cm; pojedyncze, na odc. 630,80–630,90 m liczne, odciski fragmentów flory
<u>630,90–631,22</u>	Węgiel humusowy
<u>631,22–631,80</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; w całej warstwie liczne apendyksy oraz pojedyncze stigmarije
<u>631,80–632,10</u>	Łowiec węglisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto witrynem, miejscami silnie węglisty, z przejściami do łupka węglowego; w całej warstwie liczne zwęgliny m.in. sigilarii
<u>632,10–634,00</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; na odc. 632,10–632,70 m liczne, w pozostałej części pojedyncze, apendyksy, w stopie pojedyncze stigmarije
<u>634,00–634,10</u>	Łowiec jednorodny, na odc. 634,00–634,05 m słabo węglisty; dość liczne, na odcinku słabo węglistym bardzo liczne, cienkie zwęgliny
<u>634,10–635,90</u>	Mułowiec, na odc. 634,10–634,50 m z przejściami do łowca pylastego (gleba stigmariowa); na odc. 635,75–635,90 m niejednorodny, laminowany dość gęsto materiałem piaszczystym; na odc. 634,10–634,50 m liczne, w pozostałej części nieliczne, zanikające ku spągowi warstwy apendyksy; pojedyncze konkrecje syderytów ilastych o średnicy do 1 cm
<u>635,90–636,40</u>	Rdzeń fragmentaryczny – piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny; laminacja przekątna w małej skali, słabo widoczna, podkreślona detrytusem; nierównoziarnisty, ze wzrastającą ku spągowi domieszką ziaren frakcji średniej; na odc. 635,90–636,05 m zsyderytyzowany; na odc. 636,00–636,40 m pojedyncze pionowe pęknięcia
<u>636,40–641,58</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, niejednorodny; na odc. 636,90–637,05 i 640,10–640,30 m przewarstwienia mułowca piaszczystego, laminowanego gęsto materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym

	nistym; laminacja przekątna w małej skali, miejscami przechodząca w dużą skalę, laminacja podkreślona detrytusem i muskowitem; równoziarnisty, w odcinkach z nagromadzeniem zwęglin z liczną domieszką ziaren frakcji grubej; na odc. 639,25–639,60; 640,00–640,10, 640,90–641,00 i 641,48–641,58 m występuje nagromadzenie cienkich, miejscami grubych, zwęglin tworzących strukturę pajęcznej sieci; w tych odcinkach liczne zwęgliny pni m.in. kalamitów oraz pojedyncze konkretne syderytów ilastych o średnicy do 4 cm; kontakt sedymencyjny erozyjny
<u>641,58–642,00</u>	Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy
<u>642,00–645,70</u>	Mułowiec niejednorodny, laminowany rzadko materiałem piaszczystym; na odc. 642,00–642,50 m z przejściami do iłowca pylastego (gleba stigmariowa); laminacja smużysta z przejściami do równoległej, bardzo niewyraźna, laminy cienkie; w obrębie iłowca pylastego liczne, w pozostałej części pojedyncze apendyksy; na odc. 643,10–643,15, 643,70–643,75 i 644,70–644,75 m dość liczne cienkie i grube zwęgliny, poniżej tych odcinków (ok. 30 cm) gleba stigmariowa; poniżej odcinków ze zwęglinami liczne apendyksy; na głęb. 645,40–645,70 m zsyderytizowany, w całej warstwie pojedyncze konkretne syderytów ilastych o średnicy do 3 cm
<u>645,70–645,90</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany gęsto materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja zbliżona do równoległej, przechodząca w soczewkową; laminy cienkie, pojedyncze średnie
<u>645,90–646,14</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny; laminacja przekątna w małej skali podkreślona detrytusem; kontakt sedymencyjny erozyjny
<u>646,14–646,90</u>	Mułowiec z przejściami do iłowca pylastego, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej z przejściami do soczewkowej; laminy cienkie i średnie; na powierzchni laminacji pojedyncze, drobne fragmenty roślin; na odc. 646,74–646,77 m pojedyncze, cienkie zwęgliny; na odc. 646,54–646,74 m zsyderytizowany
<u>646,90–647,00</u>	Iłowiec słabo węglisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto witrynem; liczne cienkie zwęgliny oraz nagromadzenia szczątków flory
<u>647,00–647,50</u>	Węgiel humusowy
<u>647,50–647,65</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy i stigmarie oraz dość liczne, w stropie i spągu pojedyncze, zwęgliny
<u>647,65–647,75</u>	Łupek węglowy z przejściami do iłowca węglistego
<u>647,75–647,87</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy i stigmarie oraz dość liczne, w stropie i spągu pojedyncze, zwęgliny
<u>647,87–647,94</u>	Iłowiec silnie węglisty, z licznymi cienkimi i grubymi zwęglinami
<u>647,94–648,55</u>	Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, z licznymi apendyksami
<u>648,55–650,35</u>	Mułowiec niejednorodny, laminowany rzadko materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej, bardzo niewyraźna; na powierzchni laminacji pojedyncze apendyksy; na odc. 648,85–649,00 m zsyderytizowany, w pozostałej części pojedyncze konkretne syderytów ilastych
<u>650,35–650,95</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto, na odc. 650,75–650,95 m rzadko, materiałem ilastym; na odc. 650,60–650,70 m przewarstwienie mułowca piaszczystego; laminacja smużysta, niewyraźna, na odc. 650,80–650,95 m laminacja przekątna w małej skali; na odc. 650,35–650,45 m pojedyncze pionowe pęknięcia
<u>650,95–654,00</u>	Mułowiec niejednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do iłowca pylastego, z pojedynczymi laminami materiału piaszczystego; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie, niewyraźne; pojedyncze fragmenty flory m.in. pni kalamitów
<u>654,00–657,50</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany gęsto, miejscami bardzo gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; na odc. 655,50–655,60 m przewarstwienie piaskowca drobnoziarnistego; miejscami skała o charakterze heterolitycznym; gęstość laminacji maleje ku stropowi

	i spągowi warstwy; laminacja soczewkowa zbliżona do równoległej; laminy cienkie i średnie, pojedyncze grube; w obrębie grubych lamin piaskowca laminacja przekątna w małej skali; na powierzchni laminacji pojedyncze cienkie zwęgliny m.in. sigilarii; pojedyncze zsyderytyzowane odcinki o grubości do 10 cm
<u>657,50–660,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto materiałem ilastym; laminacja zbliżona do równoległej, z przejściami do smużystej; laminy cienkie; pomiędzy odcinkami laminowanymi mułowcem laminacja przekątna bez wyraźnej skali; na odc. 657,50–657,52 m zsyderytyzowany
<u>660,00–660,55</u>	Mułowiec jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego; pojedyncze, na odc. 660,52–660,55 m liczne, fragmenty flory; na odc. 660,54–660,55 m cienkie i bardzo cienkie zwęgliny
<u>660,55–661,66</u>	Węgiel humusowy
<u>661,66–662,06</u>	Syderyt ilasty, jednorodny; liczne cienkie zwęgliny, barwa rdzawo-brązowa
<u>662,06–662,20</u>	Łłowiec węglisty, niejednorodny, laminowany witrynem; liczne cienkie zwęgliny; na odc. 662,06–662,11 m zsyderytyzowany
<u>662,20–662,35</u>	Węgiel humusowy; na powierzchni zwęglin i pęknięciach liczne naleciałości syderytyczne
<u>662,35–663,00</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty przechodzący w mułowiec silnie zsyderytyzowany; laminacja równoległa; barwa rdzawo-brązowa
<u>663,00–663,65</u>	Mułowiec jednorodny, ku spągowi przechodzący w iłowiec pylasty; na odc. 663,00–663,15 m zsyderytyzowany; pojedyncze fragmenty flory m.in. odciski kalamitów; na odc. 663,35–663,65 m pojedyncze drobne konkrety syderytów ilastych
<u>663,65–664,80</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, niejednorodny; na odc. 664,35–664,45 m przewarstwienie piaskowca drobnoziarnistego; na odc. 663,65–663,85 m o charakterze zlepieńca śródformacyjnego; na odc. 664,40–664,80 m laminacja zbliżona do równoległej, bardzo niewyraźna i zaburzona, w pozostałej części na krótkich odcinkach laminacja przekątna w małej i dużej skali; nierównoziarnisty, ze wzrastającą ku stropowi i spągowi domieszką ziaren frakcji grubej; na odc. 664,40–664,80 m liczne, bardzo cienkie zwęgliny
<u>664,80–664,95</u>	Zlepienieć o charakterze śródformacyjnym; liczne, o nieregularnym kształcie, porwaki skał ilastych wymieszane z piaskowcem drobnoziarnistym; kontakt o charakterze erozyjnym
<u>664,95–666,94</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; laminacja przekątna w dużej skali bez wyraźnych zestawów; na odc. 666,89–666,94 m liczne, cienkie zwęgliny tworzące strukturę typu pajęcza sieć; na odc. 666,35–666,55 m pojedyncze pionowe pęknięcia; kontakt nieobserwowany
<u>666,94–667,15</u>	Rdzeń skruszony, zbrekcyjowany – mułowiec; kontakt nieobserwowany
<u>667,15–668,40</u>	Rdzeń fragmentaryczny, z licznymi pionowymi pęknięciami, miejscami zbrekcyjowany – piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; laminacja przekątna w dużej i małej skali; kontakt o charakterze erozyjnym
<u>668,40–671,95</u>	Na odc. 668,40–669,00; 670,15–671,95 m rdzeń spękany, fragmentaryczny – piaskowiec drobnoziarnisty, na odc. 671,45–671,95 m niejednorodny, laminowany dość gęsto mułowcem, laminacja zbliżona do równoległej; w pozostałej części laminacja przekątna w małej i dużej skali; dość nierównoziarnisty z wzrastającą ku stropowi domieszką ziaren frakcji średniej
<u>671,95–672,30</u>	Rdzeń fragmentaryczny, spękany, na odc. 672,15–672,30 m skruszony, zbrekcyjowany – mułowiec, przechodzący w iłowiec pylasty; kontakt nieobserwowany
<u>672,30–673,26</u>	Węgiel humusowy
<u>673,26–674,05</u>	Łłowiec pylasty, jednorodny, ku spągowi z przejściami do mułowca; na odc. 673,95–674,05 m pojedyncze cienkie zwęgliny (gleba stigmariumowa); liczne apendyksy, pojedyncze stigmarie oraz drobne szczątki roślin

<u>674,05–674,70</u>	Na odc. 674,55–674,70 m rdzeń skruszony, miejscami słabo zbrekcjonowany – węgiel, na odc. 674,65–674,70 m iłowiec węglisty, laminowany gęsto witrynem
<u>674,70–677,85</u>	Iłowiec pylasty, niejednorodny, na odc. 674,70–674,95 m z przejściami do iłowca (gleba stigmariowa) oraz na głęb. 675,00–675,50 m z przewarstwieniem mułowca; na odc. 674,70–674,95 m bardzo liczne, w pozostałej części dość liczne, liczebnie zmniejszające się ku spągowi apendyksy, nieliczne fragmenty flory m.in. kalamitów; na odc. 674,95–675,00 m dość liczne cienkie i średnie zwęgliny; na odc. 675,00–675,50 m zsyderytyzowany, w całej warstwie pojedyncze konkretne syderytów ilastych o średnicy do 2 cm
<u>677,85–677,95</u>	Węgiel humusowy
<u>677,95–679,40</u>	Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, na odc. 677,95–678,45 m z przejściami do iłowca, w spągu do mułowca; liczne apendyksy (ich ilość zmniejsza się ku spągowi), pojedyncze stigmatie oraz fragmenty roślin, m.in. kalamitów
<u>679,40–680,35</u>	Mułowiec, na odc. 679,40–679,70 m z przejściami do iłowca pylastego, jednorodny; pojedyncze fragmenty flory; na odc. 679,80–680,00 m zsyderytyzowany
<u>680,35–680,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 680,50–680,70 m laminowany dość gęsto mułowcem; laminacja równoległa z przejściami do smużystej; laminy średnie, pojedyncze grube; w pozostałej części laminacja zbliżona do przekątnej w małej skali, przechodząca w równoległą; nierównościarnisty ze wzrastającą ku spągowi domieszką ziaren frakcji średniej
<u>680,70–681,20</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, niejednorodny, laminowany przekątnie w małej skali; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>681,20–681,25</u>	Iłowiec pylasty, jednorodny; nieliczne drobne fragmenty flory
<u>681,25–682,93</u>	Węgiel humusowy
<u>682,93–683,03</u>	Iłowiec węglisty, jednorodny; liczne zwęgliny, sigilarie
<u>683,03–683,10</u>	Łupek węglowy
<u>683,10–683,40</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy i stigmatie, pojedyncze, w spągu dość liczne, cienkie zwęgliny, m.in. sigilarii
<u>683,40–683,60</u>	Iłowiec silnie węglisty, z przejściami do łupka węglowego, niejednorodny, gęsto laminowany witrynem
<u>683,60–685,40</u>	Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, z przejściami do mułowca; liczne apendyksy i stigmatie, dość liczne, w spągu liczne, fragmenty flory, m.in. kalamitów, lepidodendronów i sigilarii
<u>685,40–685,50</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, w stropie pojedyncze cienkie zwęgliny, w spągu dość liczne konkretne syderytów o średnicy do 1 cm
<u>685,50–685,70</u>	Mułowiec niejednorodny, na odc. 685,50–685,60 m słabo piaszczysty, w pozostałej części piaszczysty, na odc. 685,65–685,70 m silnie piaszczysty; laminowany gęsto, miejscami dość gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa, niewyraźna, laminy do 3 mm; w stropie pojedyncze apendyksy
<u>685,70–686,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto materiałem ilastym i iłowcem; laminacja smużysta, miejscami przekątna w małej skali; laminy cienkie i średnie; miejscami słabo zsyderytyzowany
<u>686,30–687,40</u>	Iłowiec pylasty, jednorodny; na odc. 686,30–686,45 iłowiec, w spągu z przejściami do mułowca; na odc. 686,30–686,45 m liczne fragmenty flory m.in. kalamitów, w pozostałej części pojedyncze apendyksy; w całej warstwie dość liczne, w spągu liczne, konkretne syderytów ilastych o średnicy do 3 cm
<u>687,40–687,60</u>	Iłowiec, jednorodny; liczne fragmenty flory m.in. odciski sigilarii

<u>687,60–688,22</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny; laminacja przekątna w małej skali podkreślona detrytusem i muskowitem; na głęb. 687,92 m pionowe, zmineralizowane pęknięcie; kontakt sedimentacyjny erozyjny
<u>688,22–688,27</u>	Iłowiec pylasty, jednorodny; drobne fragmenty flory, w tym flory paprociolistnej
<u>688,27–688,32</u>	Węgiel humusowy
<u>688,32–688,90</u>	Iłowiec z przejściami do iłowca pylastego (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy
<u>688,90–689,15</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny; na odc. 689,10–689,15 m laminowany gęsto mułowcem i materiałem ilastym; laminacja równoległa z przejściami do smużystej; laminy cienkie; w pozostałej części bardzo niewyraźna laminacja przekątna w małej skali, podkreślona drobnym detrytusem i muskowitem; w stropie stigmarii z apendyksami w pozycji wzrostu; w całej warstwie zbliżone do pionowego pęknięcie
<u>689,15–690,55</u>	Mułowiec niejednorodny, z przejściami do iłowca pylastego, na odc. 690,20–690,30 m przewarstwienie piaskowca drobnoziarnistego; pojedyncze cienkie zwęgliny i odciski flory, pojedyncze apendyksy
<u>690,55–691,20</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany gęsto materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; skała heterolityczna; na odc. 690,75–690,95 m przechodzący w piaskowiec drobnoziarnisty, laminowany gęsto mułowcem; laminacja zbliżona do równoległej, przechodząca w soczewkową; laminy cienkie i średnie, pojedyncze grube; w spągu pojedyncze sigilarie
<u>691,20–691,70</u>	Mułowiec jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego; pojedyncze, drobne odciski roślin m.in. pni kalamitów
<u>691,70–692,55</u>	Piaskowiec różnoziarnisty, jednorodny; na odc. 691,70–692,00 m z liczną przewagą ziaren frakcji drobnej i średniej, na odc. 692,45–692,55 m ziaren frakcji grubej, w pozostałej części z przewagą ziaren frakcji średniej; bardzo niewyraźna laminacja przekątna w dużej skali
<u>692,55–692,95</u>	Mułowiec, jednorodny, silnie zwięzły, bez podzielności
<u>692,95–693,15</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny; laminowany gęsto materiałem ilastym i mułowcem; laminacja zbliżona do równoległej, niewyraźna; skała heterolityczna
<u>693,15–693,95</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; laminacja przekątna w małej skali, miejscami z wyraźnymi zestawami, podkreślona detrytusem i muskowitem; na odc. 693,15–693,55 m pojedyncze pionowe pęknięcie
<u>693,95–694,00</u>	Rdzeń fragmentaryczny – mułowiec, jednorodny; kontakt nieobserwowany
<u>694,00–698,30</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; nierównoziarnisty, ze zmienną domieszką ziaren frakcji drobnej i grubej; na odc. 694,00–695,00 m laminacja przekątna w małej i dużej skali; na odc. 697,40–698,30 m laminacja przekątna, przechodząca w równoległą; na odc. 695,20–695,40; 695,80–697,40 m liczne zwęgliny (o grubości do 3 mm) tworzące strukturę pajęczą, m.in. sigilarii, kalamitów; w całej warstwie pojedyncze drobne konkretje syderytów ilastych; kontakt nieobserwowany (prawdopodobnie erozyjny)
<u>698,30–701,30</u>	Rdzeń fragmentaryczny, miejscami skruszony, na odc. 698,30–698,50 m zbrekcjonowany – mułowiec, jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego; na odc. 698,50–700,30 m dość liczne pionowe pęknięcia
<u>701,30–701,40</u>	Iłowiec, jednorodny, w spągu słabo węglisty; pojedyncze, w spągu dość liczne, cienkie zwęgliny pni i szczątków flory
<u>701,40–702,52</u>	Węgiel humusowy
<u>702,52–703,80</u>	Na odc. 703,22–703,42 m rdzeń spękany – iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy, ich ilość maleje ku spągowi warstwy; dość liczne konkretje syderytów ilastych
<u>703,80–704,10</u>	Iłowiec węglisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto cienkimi laminami wityny; na odc. 703,85–703,90 m z przewarstwieniem łupku węglowego; bardzo liczne cienkie zwęgliny

<u>704,10–705,40</u>	Węgiel humusowy
<u>705,40–707,52</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), w spągu przechodzący w mułowiec; na odc. 705,40–706,20 m liczne, silnie uwęglone fragmenty roślin, w tym apendyksy
<u>707,52–709,12</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny, nierównoziarnisty, na odc. 707,52–707,82 m z liczną domieszką ziaren frakcji drobnej, w pozostałej części ze zmienną, na odc. 709,02–709,12 m liczną, domieszką ziaren frakcji grubej; laminacja przekątna w małej skali, z przejściami do równoległej; na odc. 708,82–709,12 m pojedyncze, średnie zwęgliny oraz ośrodki sigilarii; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>709,12–709,50</u>	Łowiec słabo węglisty, niejednorodny, słabo laminowany witrynem; liczne cienkie zwęgliny
<u>709,50–711,50</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do mułowca; liczne, silnie uwęglone apendyksy oraz drobne fragmenty flory; na odc. 710,30–710,40 m konkrecja lub przewarstwienie syderytu ilastego z żyłami septariowymi
<u>711,50–711,72</u>	Łowiec słabo węglisty, laminowany rzadko witrynem; laminacja równoległa; laminy cienkie; liczne cienkie zwęgliny flory
<u>711,72–711,93</u>	Na odc. 711,72–711,78 m rdzeń fragmentaryczny i skruszony – węgiel humusowy
<u>711,93–712,00</u>	Łowiec słabo węglisty, laminowany rzadko witrynem; laminacja równoległa; laminy cienkie; liczne cienkie zwęgliny flory
<u>712,00–713,30</u>	Łowiec pylasty, jednorodny; na odc. 712,00–712,20 m gleba stigmariowa, z licznymi apendyksami, w pozostałej części pojedyncze apendyksy; w całej warstwie dość liczne uwęglone szczątki flory
<u>713,30–713,40</u>	Łowiec słabo węglisty, jednorodny; dość liczne, na odc. 713,37–713,40 m bardzo liczne, zwęgliny flory
<u>713,40–713,90</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, w spągu przechodzący w mułowiec; liczne apendyksy, ich ilość zmniejsza się ku spągowi
<u>713,90–716,20</u>	Mułowiec jednorodny, z przejściami do łowca pylastego; pojedyncze apendyksy i stigmatie
<u>716,20–716,25</u>	Łowiec węglisty, na odc. 716,20–716,22 m przechodzący w łupkę węglową; liczne, cienkie zwęgliny flory m.in. sigilarii
<u>716,25–716,60</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy i stigmatie, pojedyncze szczątki flory m.in. odciski kalamitów
<u>716,60–716,95</u>	Mułowiec, niejednorodny, na odc. 716,60–716,90 m piaszczysty, laminowany gęsto materiałem piaszczystym; na odc. 716,75–716,80 m przewarstwienie piaskowca drobnoziarnistego, laminowanego mułowcem; laminacja zbliżona do równoległej, w piaskowcu niewyraźna; pojedyncze apendyksy
<u>716,95–719,16</u>	Na odc. 716,95–717,35 m rdzeń fragmentaryczny, na odc. 717,95–718,55 m fragmentaryczny i skruszony – piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny, dość nierównoziarnisty ze zmienną domieszką ziaren frakcji drobnej i grubej; na odc. 716,95–717,25; 718,10–718,55 m liczne, cienkie zwęgliny tworzące strukturę pajęcznej sieci, w pozostałej części laminacja przekątna w małej i dużej skali bez wyraźnych zestawów podkreślona muskowitem i detrytusem; w całej warstwie pojedyncze, na odc. 716,95–717,25 i 718,71–719,16 m liczne, cienkie i średnie zwęgliny pni lepidofitów m.in. sigilarii; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>719,16–719,50</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, ku spągowi przechodzący w mułowiec; pojedyncze, w spągu dość liczne, fragmenty flory
<u>719,50–720,00</u>	Mułowiec, na odc. 719,50–719,70 m niejednorodny, słabo piaszczysty laminowany dość gęsto materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym, w pozostałej części jednorodny, ku spągowi przechodzący w łowiec pylasty; laminacja zbliżona do równoległej, zaburzona strukturami deformacyjnymi; laminy średnie i grube

<u>720,00–721,10</u>	Łowiec jednorodny, z przejściami do łowca pylastego; pojedyncze, na odc. 720,80–721,10 m dość liczne, drobne szczątki flory, w tym odciski flory paprociolistnej
<u>721,10–722,70</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny, nierównoziarnisty z liczną domieszką ziaren frakcji grubej; laminacja przekątna w dużej skali, bardzo niewyraźna; na odc. 721,10–721,15; 721,80–721,85; 722,10–722,15; 722,60–722,70 m liczne cienkie zwęgliny; na odc. 722,60–722,70 m pojedyncze drobne konkracje syderytów ilastych o średnicy do 5 mm; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>722,70–722,95</u>	Mułowiec silnie piaszczysty, niejednorodny, laminowany gęsto i bardzo gęsto piaskowcem drobnoziarnistym; skała heterolityczna; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie i średnie, pojedyncze grube
<u>722,95–723,95</u>	Mułowiec, jednorodny, z przejściami do łowca pylastego; pojedyncze silnie uwęglone szczątki flory
<u>723,95–724,40</u>	Na odc. 724,10–724,40 m rdzeń fragmentaryczny i skruszony – węgiel; na odc. 723,95–724,15 m pojedyncze, pionowe pęknięcia
<u>724,40–725,70</u>	Na odc. 725,30–725,70 m rdzeń fragmentaryczny, miejscami skruszony, pionowe pęknięcia – mułowiec, jednorodny, w stropie z przejściami do łowca pylastego (gleba stigmariowa); w całej warstwie liczne apendyksy, pojedyncze stigmatie; kontakt nieobserwowany
<u>725,70–725,90</u>	Rdzeń skruszony, zbrekowany – prawdopodobnie łupek węglowy; kontakt nieobserwowany
<u>725,90–726,60</u>	Na odc. 725,90–726,20 m rdzeń fragmentaryczny, miejscami skruszony; na odc. 725,90–726,30 m zbrekowany – łowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; na odc. 726,30–726,35 m przechodzący w łowiec słabo węglisty; bardzo liczne apendyksy, na odc. 726,30–726,35 m liczne, cienkie zwęgliny
<u>726,60–726,70</u>	Łowiec węglisty, niejednorodny, laminowany witrynem; liczne cienkie zwęgliny
<u>726,70–728,95</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, z przejściami do mułowca; na odc. 726,70–726,85 m gleba stigmariowa, dość liczne apendyksy zanikające ku spągowi; w całej warstwie pojedyncze odciski flory m.in. pni kalamitów i sigilarii; na odc. 728,65–728,70 m liczne cienkie zwęgliny; na odc. 728,00–728,70 m diagonalne pęknięcia pod kątem 70°
<u>728,95–729,15</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny, nierównoziarnisty z liczną domieszką ziaren frakcji średniej; na odc. 728,95–729,00 m pojedyncze, cienkie zwęgliny pni m.in. sigilarii; słabo zsyderytizowany; kontakt nieobserwowany
<u>729,15–731,20</u>	Mułowiec jednorodny, na odc. 731,00–731,20 m z przejściami do łowca pylastego; na odc. 731,00–731,20 m pojedyncze cienkie zwęgliny, w całej warstwie pojedyncze odciski flory
<u>731,20–731,38</u>	Węgiel humusowy
<u>731,38–731,46</u>	Łowiec węglisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto witrynem; pojedyncze cienkie zwęgliny m.in. sigilarii
<u>731,46–731,57</u>	Węgiel humusowy
<u>731,57–733,40</u>	Mułowiec niejednorodny, na odc. 731,57–731,77 m z przejściem do łowca pylastego; laminowany bardzo rzadko materiałem piaszczystym; na odc. 731,57–732,37 m gleba stigmariowa; liczne, liczebnie malejące ku spągowi apendyksy, pojedyncze stigmatie, pojedyncze cienkie zwęgliny m.in. sigilarii
<u>733,40–733,50</u>	Węgiel humusowy, na odc. 733,45–733,50 m rdzeń fragmentaryczny i skruszony
<u>733,50–734,88</u>	Możliwe nieznaczne ubytki rdzenia; na odc. 734,78–734,88 m rdzeń fragmentaryczny – mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, na odc. 733,50–733,75; 734,58–734,88 m z przejściami do łowca pylastego; na odc. 733,50–733,75 m liczne, w pozostałej części dość liczne, apendyksy (ich ilość maleje ku spągowi); na odc. 734,68–734,88 m liczne, cienkie zwęgliny, w całej warstwie drobne fragmenty flory; kontakt nieobserwowany
<u>734,88–735,35</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny, zsyderytizowany, barwy szarej; na powierzchni laminacji prawdopodobnie detrytus roślinny niewidoczny ze względu na zsyderytizowanie; na odc. 735,30–735,35 m pojedyncze cienkie zwęgliny m.in. sigilarii

<u>735,35–735,80</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; nierównoziarnisty, na odc. 735,35–735,55 m z przejściami do gruboziarnistego ze zmienną, zmniejszającą się ku spągowi, domieszką ziaren frakcji grubej; na odc. 735,65–735,80 m z domieszką ziaren frakcji drobnej; laminacja przekątna w dużej i małej skali, bardzo niewyraźna; na odc. 735,35–735,55 m słabo zsyderytyzowany, z pojedynczymi konkrecjami; pojedyncze fragmenty flory, w spągu cienkie zwęgliny m.in. sigilarii; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>735,80–737,00</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany dość gęsto materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej z przejściami do soczewkowej; laminy cienkie i bardzo cienkie; nieliczne, rozproszone odciski flory m.in. kalamitów
<u>737,00–737,50</u>	Iłowiec, jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego; pojedyncze, w spągu dość liczne, drobne fragmenty flory m.in. odciski pni kalamitów
<u>737,50–737,55</u>	Iłowiec słabo węglisty, jednorodny; liczne cienkie zwęgliny oraz szczątki flory
<u>737,55–740,60</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), niejednorodny, na odc. 737,55–737,95 m z przejściami do iłowca pylastego; laminowany bardzo rzadko materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do soczewkowej, zaburzona, bardzo niewyraźna; liczne, na odc. 737,55–737,95 m bardzo liczne, apendyksy, pojedyncze stigmarię; w całej warstwie pojedyncze konkrecje syderytów ilastych
<u>740,60–741,00</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, w spągu przechodzący w drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem ilastym; laminacja zbliżona do równoległej; laminy cienkie; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>741,00–742,20</u>	Mułowiec jednorodny, na odc. 741,00–741,50 m z przejściami do iłowca pylastego; na odc. 741,90–742,20 m niejednorodny, laminowany rzadko materiałem piaszczystym; rozproszone odciski drobnych fragmentów flory
<u>742,20–743,25</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany materiałem ilastym i mułowcem; laminacja zbliżona do równoległej, na odc. 742,20–742,60 m laminowany rzadko, w pozostałej części gęsto; laminy średnie, pojedyncze grube; pomiędzy laminami mułowca laminacja przekątna w małej skali bez wyraźnych zestawów
<u>743,25–744,15</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, na odc. 743,25–743,45 m silnie piaszczysty, laminowany bardzo gęsto, w pozostałej części gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; skała zbliżona do heterolitycznej; laminacja soczewkowa; laminy średnie i grube; pojedyncze bardzo cienkie zwęgliny m.in. stigmarii, pojedyncze apendyksy
<u>744,15–745,25</u>	Mułowiec, jednorodny; nieliczne rozproszone szczątki flory m.in. kalamitów; pojedyncze konkrecje syderytów ilastych o średnicy do 3 cm; na głęb. 744,65 m zlustrowania
<u>745,25–745,85</u>	Mułowiec silnie piaszczysty, niejednorodny, laminowany piaskowcem drobnoziarnistym; skała heterolityczna; pojedyncze grube laminy piaskowca do 3 cm; w obrębie lamin piaskowca laminacja przekątna w małej skali, w pozostałej części laminacja zbliżona do równoległej; laminy cienkie; pojedyncze apendyksy oraz nieoznaczalne fragmenty flory
<u>745,85–748,20</u>	Mułowiec, jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego; w całej warstwie pojedyncze szczątki flory m.in. łodyg oraz apendyksy
<u>748,20–748,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny, zsyderytyzowany, nierównoziarnisty z liczną, wzrastającą ku spągowi domieszką ziaren frakcji średniej; laminacja przekątna bardzo niewyraźna; na odc. 748,40–748,60 m diagonalne pęknięcie po kątem 75°
<u>748,70–750,35</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny, nierównoziarnisty z dość liczną domieszką ziaren frakcji grubej; laminacja przekątna w małej skali bez wyraźnych zestawów podkreślona sieczką roślinną, większymi szczątkami flory oraz muskowitem; na odc. 750,15–750,35 m pojedyncze, cienkie zwęgliny; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>750,35–750,37</u>	Iłowiec słabo węglisty; liczne cienkie zwęgliny

<u>750,37–750,45</u>	Na odc. 750,42–750,45 m rdzeń fragmentaryczny, skruszony – węgiel humusowy
<u>750,45–750,65</u>	Łowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, na odc. 750,45–750,50 m węglisty; na odc. 750,45–750,50 m dość liczne cienkie zwęgliny, w pozostałej części liczne apendyksy
<u>750,65–752,10</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny, na odc. 751,85–752,10 m zsyderytyzowany; laminacja przekątna w małej skali z dość wyraźnymi zestawami; na odc. 751,80–752,10 m pojedyncze, cienkie zwęgliny z nagromadzeniami szczątków flory; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>752,10–752,55</u>	Mułowiec jednorodny, z przejściami do łowca pylastego; pojedyncze zlustrowania; nieliczne, niewielkie odciski flory, na odc. 752,52–752,55 m nagromadzenia szczątków roślinnych
<u>752,55–753,58</u>	Węgiel humusowy
<u>753,58–753,93</u>	Łowiec (gleba stigmariowa) z przejściami do łowca słabo węglistego; w stropie dość liczne apendyksy, w całej warstwie nagromadzenia szczątków roślin i pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>753,93–754,70</u>	Węgiel humusowy
<u>754,70–754,80</u>	Łowiec silnie węglisty, niejednorodny, laminowany gęsto witrynem; laminy cienkie, laminacja równoległa; liczne cienkie zwęgliny
<u>754,80–755,15</u>	Łowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy i stigmatie; na odc. 755,13–755,15 m pojedyncze cienkie i średnie zwęgliny
<u>755,15–755,82</u>	Węgiel humusowy
<u>755,82–755,92</u>	Łupek węglowy
<u>755,92–756,60</u>	Węgiel humusowy
<u>756,60–756,70</u>	Łupek węglowy
<u>756,70–757,50</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, na odc. 756,70–757,10 m z przejściami do łowca pylastego; w całej warstwie liczne, w stropie bardzo liczne, apendyksy oraz pojedyncze stigmatie
<u>757,50–757,75</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny, nierównoziarnisty z dość liczną, wzrastającą ku spągowi, domieszką ziaren frakcji średniej; zsyderytyzowany, szary; dość liczne cienkie zwęgliny m.in. sigilarii, pojedyncze apendyksy i stigmatie; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>757,75–758,70</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; w całej warstwie bardzo liczne apendyksy, pojedyncze stigmatie; na odc. 758,40–758,70 m pojedyncze, cienkie zwęgliny
<u>758,70–759,20</u>	Łowiec słabo węglisty, miejscami węglisty, niejednorodny, laminowany rzadko, miejscami dość gęsto witrynem; liczne cienkie zwęgliny oraz nagromadzenia szczątków flory
<u>759,20–759,50</u>	Węgiel humusowy
<u>759,50–759,75</u>	Łowiec słabo węglisty, niejednorodny, laminowany bardzo rzadko witrynem; dość liczne, cienkie i średnie zwęgliny m.in. sigilarii
<u>759,75–761,15</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy oraz zanikające ku spągowi warstwy pojedyncze fragmenty flory
<u>761,15–761,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto, na odc. 761,20–761,60 m bardzo gęsto, materiałem ilastym i mułowcem; słabo zsyderytyzowany; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie; na powierzchni laminacji liczny detrytus oraz odciski fragmentów flory m.in. pni kalamitów
<u>761,60–765,30</u>	Łowiec pylasty, jednorodny, z przejściami do mułowca; na odc. 762,80–763,20 m zsyderytyzowany; w całej warstwie pojedyncze apendyksy oraz nieliczne drobne szczątki flory, pojedyncze odciski m.in. kalamitów, sigilarii

<u>765,30–766,32</u>	Mułowiec piaszczysty, miejscami silnie piaszczysty, niejednorodny, laminowany gęsto, miejscami dość gęsto, materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, laminy cienkie i średnie; laminacja miejscami zaburzona strukturami pogrążowymi; na odc. 765,40–765,50 m zsyderytyzowany; na powierzchniach laminacji nieliczny detrytus, w stropie ośródką kalamita; pojedyncze apendyksy i drobne fragmenty roślin
<u>766,32–766,82</u>	Mułowiec niejednorodny, z przejściami do iłowca pylastego, laminowany rzadko materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej, na odc. 766,32–766,37 m pojedyncze cienkie i średnie laminy; prawie płonny, z pojedynczymi odciskami flory m.in. kalamitów
<u>766,82–768,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto, miejscami bardzo gęsto, mułowcem i materiałem ilastym; skała o charakterze heterolitycznym; na odc. 766,82–767,22; 767,82–768,02 m jednorodny; na odc. 768,20–768,50 m przechodzący w mułowiec silnie piaszczysty; na odcinku jednorodnym nierównoziarnisty z dość znaczną domieszką ziaren frakcji średniej; laminacja zbliżona do równoległej z przejściami do smużystej; laminy cienkie i średnie; na odcinku jednorodnym laminacja przekątna w małej skali bez wyraźnych zestawów; na powierzchni laminacji liczny detrytus oraz pojedyncze uwęglone fragmenty flory
<u>768,50–769,00</u>	Łłowiec pylasty, niejednorodny, ku spągowi przechodzący w mułowiec laminowany rzadko materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej, niewyraźna; laminy cienkie i bardzo cienkie; skała płonna; bardzo rzadkie pojedyncze drobne szczątki flory; zwężły o przełamie dość równym i podzielności po powierzchniach laminacji
<u>769,00–769,60</u>	Mułowiec słabo piaszczysty, niejednorodny, laminowany dość gęsto, na odc. 769,50–769,60 m gęsto, materiałem piaszczystym, w spągu także piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie, pojedyncze średnie; pojedyncze konkrecje syderytów ilastych
<u>769,60–770,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny; laminacja przekątna w małej skali bez wyraźnych zestawów; na odc. 769,90–770,00 m z dość liczną domieszką ziaren frakcji średniej; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>770,00–771,40</u>	Mułowiec słabo piaszczysty, niejednorodny, laminowany rzadko, miejscami dość gęsto, materiałem piaszczystym; na odc. 770,20–770,50; 770,60–770,65 m przewarstwienia piaskowca bardzo drobnoziarnistego, laminowanego rzadko materiałem ilastym
<u>771,40–772,95</u>	Łłowiec pylasty, jednorodny; na odc. 772,80–772,95 m pojedyncze apendyksy i stigmarie; na odc. 772,15–772,95 m pojedyncze drobne konkrecje syderytów ilastych o średnicy do 1 cm
<u>772,95–774,10</u>	Węgiel humusowy
<u>774,10–774,26</u>	Łłowiec węglisty, miejscami silnie węglisty, niejednorodny, laminowany rzadko witrynem; laminy cienkie i średnie; w całej warstwie liczne cienkie zwęgliny m.in. sigilarii
<u>774,26–775,25</u>	Łłowiec pylasty (gleba stig mariowa), jednorodny; na odc. 774,26–774,56 m z przejściami do iłowca; na odc. 775,15–775,25 m zsyderytyzowany; na odc. 774,26–774,56 m bardzo liczne, w pozostałej części liczne, apendyksy, pojedyncze zwęgliny o grubości do 2 mm prawdopodobnie sigilarie
<u>775,25–775,45</u>	Łłowiec węglisty, niejednorodny, laminowany rzadko witrynem; laminacja równoległa, laminy cienkie; bardzo liczne cienkie zwęgliny m.in. sigilarii i kalamitów
<u>775,45–776,00</u>	Łłowiec (gleba stig mariowa), jednorodny, ku spągowi przechodzący w iłowiec pylasty i mułowiec; w całej warstwie liczne apendyksy, pojedyncze stigmarie
<u>776,00–777,12</u>	Mułowiec, niejednorodny, laminowany rzadko i bardzo rzadko materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej, niewyraźna; laminy cienkie; pojedyncze odciski flory m.in. kalamitów
<u>777,12–778,00</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, ku spągowi przechodzący w piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany materiałem ilastym i mułowcem; laminacja bardzo niewyraźna, zbliżona do równoległej; laminy pojedyncze średnie i grube; nieliczne rozproszone drobne szczątki flory, na odc. 777,90–778,00 m liczny detrytus na powierzchni laminacji; w spągu laminacja przekątna w małej skali

<u>778,00–778,70</u>	Mułowiec słabo piaszczysty, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja zbliżona do równoległej, niewyraźna; laminy średnie i grube; na odc. 778,60–778,70 m zsyderytowany (duża koncentracja syderytu ilastego?), w spągu liczne złuszczenia tektoniczne z lustrami tektonicznymi
<u>778,70–779,00</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem ilastym i mułowcem; laminacja smużysta, niewyraźna, z przejściami do równoległej; laminy cienkie i średnie; pomiędzy laminami mułowca laminacja przekątna w małej skali bez wyraźnych zestawów, podkreślona muskowitem i detrytusem
<u>779,00–779,45</u>	Mułowiec jednorodny, pojedyncze drobne fragmenty flory, w tym pojedyncze apendyksy
<u>779,45–780,45</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 780,15–780,45 m laminowany gęsto, miejscami rzadko, materiałem ilastym i mułowcem; laminacja smużysta, zaburzona strukturami pogrązowymi, bardzo niewyraźna; laminy średnie, pojedyncze grube; na odc. 779,45–780,15 m laminacja przekątna w małej skali podkreślona detrytusem i muskowitem; kontakt sedymentacyjny zbliżony do erozyjnego
<u>780,45–781,15</u>	Mułowiec jednorodny, na odc. 780,45–780,75 m silnie zwięzły; nieliczny rozproszony drobny detrytus i pojedyncze fragmenty flory m.in. kalamitów; na odc. 781,00–781,15 m z koncentracjami syderytów ilastych
<u>781,15–783,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko, miejscami dość gęsto, materiałem ilastym i mułowcem; na krótkich odcinkach z przejściami do bardzo drobnoziarnistego, szary; laminacja równoległa i smużysta; w laminacji równoległej laminy grube i bardzo grube; miejscami skała o charakterze heterolitycznym; w laminacji smużystej, zbliżonej do równoległej laminy cienkie i średnie; na odc. 782,30–782,50 m z nieliczną, wzrastającą ku spągowi domieszką ziaren frakcji średniej; w całej warstwie pojedyncze koncentracje syderytów ilastych do 1 cm; pojedyncze fragmenty flory oraz pojedyncze, dość grube zwęgliny pni; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>783,50–786,22</u>	Iłowiec pylasty z przejściami do iłowca, jednorodny, na krótkich odcinkach zbliżony do iłowca zoofilnego; skała płonna; nieliczne pojedyncze fragmenty flory m.in. apendyksy; zwięzły o przełamie nierównym, miejscami zbliżonym do muszlowego, bez podzielności
<u>786,22–788,00</u>	Węgiel humusowy
<u>788,00–788,35</u>	Łupek węglowy
<u>788,35–788,50</u>	Węgiel humusowy
<u>788,50–788,60</u>	Łupek węglowy
<u>788,60–788,75</u>	Węgiel humusowy
<u>788,75–789,15</u>	Łupek węglowy
<u>789,15–789,50</u>	Iłowiec węglisty, na odc. 789,15–789,35 m silnie węglisty, laminowany dość gęsto witrynem; laminy cienkie; liczne zwęgliny m.in. sigilarii
<u>789,50–790,80</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa) jednorodny, na odc. 789,50–789,80 m bardzo liczne, w pozostałej części liczne, liczebnie zmniejszające się ku spągowi, apendyksy; w całej warstwie pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>790,80–794,40</u>	Iłowiec pylasty, jednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do iłowca i mułowca; pojedyncze apendyksy, na odc. 793,80–794,40 m liczne nagromadzenia szczątków flory m.in. kalamitów
<u>794,40–795,10</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany dość gęsto materiałem piaszczystym i piaskowcem drobno- i bardzo drobnoziarnistym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, niewyraźna; laminy cienkie, pojedyncze średnie; na odc. 794,52–794,57 m zsyderytowany; pojedyncze drobne odciski flory
<u>795,10–795,45</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto, na odc. 795,35–795,45 m rzadko materiałem ilastym; laminacja zbliżona do równoległej; laminy cienkie, pojedyncze średnie; ilość la-

	min maleje ku spągowi; na powierzchniach laminacji liczny detrytus, sieczka i drobne fragmenty flory; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>795,45–796,40</u>	Mułowiec słabo piaszczysty, niejednorodny, laminowany rzadko, na odc. 795,45–795,75 m piaszczysty laminowany gęsto, materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej, przechodząca w soczewkową, niewyraźna; laminy cienkie, w stropie pojedyncze średnie i grube; na odc. 795,45–795,50 m pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>796,40–801,10</u>	Łowiec pylasty, niejednorodny, na krótkich odcinkach i na odc. 800,60–801,10 m z przejściami do iłowca; na odc. 796,40–797,70 m laminowany rzadko i bardzo rzadko materiałem piaszczystym; laminacja bardzo niewyraźna, zbliżona do równoległej; laminy cienkie i bardzo cienkie; na odc. 796,40–797,70 m dość liczny detrytus na powierzchni laminacji, na odc. 800,60–801,10 m dość liczne rozproszone szczątki flory, w pozostałej części pojedyncze odciski flory
<u>801,10–801,38</u>	Łupek węglowy
<u>801,38–801,86</u>	Łowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy; na odc. 801,78–801,83 m pojedyncze średnie i grube zwęgliny

Górnośląska seria piaskowcowa

(801,86–977,10 m; miąższość 175,24 m)

Warstwy rudzkie s.s.

(801,86–962,05 m; miąższość 160,19 m)

<u>801,86–803,42</u>	Węgiel humusowy
<u>803,42–803,52</u>	Łupek węglowy
<u>803,52–803,62</u>	Łowiec silnie węglisty, niejednorodny, laminowany witrynem; liczne zwęgliny; liczne cienkie złustrowania na zwęglinach
<u>803,62–803,86</u>	Łowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy
<u>803,86–803,91</u>	Łowiec pylasty zbliżony do zoofilnego, jednorodny; pojedyncze odciski fauny słodkowodnej
<u>803,91–806,15</u>	Łowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do mułowca; na odc. 803,91–804,26 m z przejściami do iłowca; na odc. 803,91–804,16 m liczne, w pozostałej części dość liczne, liczebnie zmniejszające się ku spągowi, apendyksy; pojedyncze cienkie zwęgliny m.in. sigilarii
<u>806,15–806,30</u>	Mułowiec niejednorodny, na odc. 806,15–806,45 m piaszczysty, laminowany gęsto materiałem piaszczystym, w pozostałej części laminowany rzadko; laminacja zbliżona do równoległej, zaburzona bioturbacyjnie; laminy cienkie i średnie, w stropie pojedyncze grube
<u>806,30–807,45</u>	Łowiec o charakterze zbliżonym do zoofilnego, miejscami zoofilny, jednorodny; skała płonna; pojedyncze drobne, wymacerowane szczątki flory; na odc. 806,30–806,70 m pojedyncze okazy fauny słodkowodnej; w spągu słabo sapropelowy; słabo zwięzły o przełamie nierównym, miejscami zbliżonym do muszlowego, niewyraźnej i równoległej podzielności
<u>807,45–807,60</u>	Łowiec sapropelowy, jednorodny; skała płonna
<u>807,60–808,50</u>	Węgiel humusowy
<u>808,50–808,92</u>	Mułowiec jednorodny, na odc. 808,50–808,60 m z przejściami do iłowca (gleba stigmariowa); liczne apendyksy
<u>808,92–809,02</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty (gleba stigmariowa), jednorodny; w stropie dość liczne, zanikające ku spągowi, apendyksy; kontakt sedymentacyjny erozyjny

<u>809,02–809,55</u>	Mułowiec, niejednorodny, na odc. 809,02–809,32 m słabo piaszczysty, laminowany dość gęsto i gęsto, w pozostałej części rzadko, materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, laminy cienkie, w stropie pojedyncze średnie
<u>809,55–810,25</u>	Łłowiec pylasty, jednorodny; nieliczne, miejscami dość liczne, drobne szczątki flory, w tym flory pa-prociolistnej
<u>810,25–810,40</u>	Łłowiec zoofilny, jednorodny; skała płonna; w stropie pojedyncze okazy fauny słodkowodnej; zwięzły o przełamie zbliżonym do muszlowego
<u>810,40–810,75</u>	Węgiel humusowy
<u>810,75–810,90</u>	Łłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; na odc. 810,75–810,85 m bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>810,90–811,00</u>	Łłowiec węglisty, niejednorodny, laminowany witynem; bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>811,00–811,25</u>	Łupek węglowy
<u>811,25–811,35</u>	Łłowiec silnie węglisty, niejednorodny, laminowany gęsto witynem; laminacja równoległa, laminy cienkie; liczne cienkie zwęgliny m.in. sigilarii i kordaitów
<u>811,35–811,82</u>	Łłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, ku spągowi przechodzący w mułowiec; dość liczne, zanikające ku spągowi apendyksy
<u>811,82–817,00</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, na odc. 811,82–813,82 m słabo piaszczysty; na odc. 811,82–813,82 m laminowany dość gęsto, w pozostałej części gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; skała heterolityczna; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie, pojedyncze średnie i grube; na powierzchniach laminacji liczny detrytus i sieczka
<u>817,00–817,65</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 817,30–817,65 m laminowany rzadko, miejscami dość gęsto, materiałem ilastym; na odc. 817,30–817,65 m laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie i średnie w pozostałej części laminacja przekątna w małej skali bez wyraźnych zestawów, podkreślona detrytusem i muskowitem; na odc. 817,30–817,65 m pojedyncze pionowe pęknięcie
<u>817,65–818,70</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny, na odc. 818,30–818,70 m laminacja przekątna w małej skali, bez wyraźnych zestawów; na odc. 818,10–818,20 m liczne nieregularne, spłaszczone okruchy skał ilastych o wielkości do 2 cm; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>818,70–819,35</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany dość gęsto, na odc. 818,70–818,90 m gęsto, materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie i bardzo cienkie; gęstość lamin maleje ku spągowi
<u>819,35–820,10</u>	Węgiel humusowy
<u>820,10–820,30</u>	Łłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, ku spągowi przechodzący w mułowiec; na odc. 820,10–820,13 m pojedyncze, cienkie zwęgliny m.in. kalamitów, dość liczne zanikające ku spągowi warstwy apendyksy
<u>820,30–821,90</u>	Mułowiec, na odc. 821,30–821,90 m niejednorodny, laminowany rzadko materiałem piaszczystym; na odc. 821,30–821,90 m laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie i średnie; w stropie pojedyncze apendyksy, w całej warstwie drobne odciski flory
<u>821,90–822,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 821,90–822,30 m laminowany dość gęsto, w pozostałej części rzadko i bardzo rzadko, materiałem ilastym; na odc. 821,90–822,30 m laminacja smużysta, ku stropowi przechodząca w równoległą, laminy cienkie; w pozostałej części laminacja przekątna w małej skali, miejscami z wyraźnymi zestawami do 2 cm, podkreślona detrytusem, sieczką oraz muskowitem; w całej warstwie liczny detrytus oraz drobne szczątki flory na powierzchni laminacji
<u>822,70–825,77</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny, dość nierównoziarnisty ze zmienną domieszką ziaren frakcji drobnej i grubej; na odc. 822,70–822,90 m bardzo niewyraźna, na odc. 825,52–825,77 m dość wyraźna, laminacja przekątna w małej skali; na odc. 824,70–825,70 m pojedyncze pionowe pęknięcie; kontakt sedymentacyjny erozyjny

<u>825,77–826,00</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany gęsto piaskowcem drobnoziarnistym i materiałem piaszczystym; skała heterolityczna; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie i średnie; kontakt nieobserwowany, najprawdopodobniej tektoniczny
<u>826,00–826,65</u>	Rdzeń fragmentaryczny i skruszony – brekcja tektoniczna; wymieszane fragmenty piaskowca i mułowca piaszczystego
<u>826,65–827,05</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko, na odc. 826,95–827,05 m dość gęsto i gęsto, materiałem ilastym; na odc. 826,95–827,05 m skała heterolityczna; laminacja zbliżona do równoległej z przejściami do smużystej, laminy cienkie i bardzo cienkie; na odc. 826,65–826,80 m laminacja przekątna w małej skali, bez wyraźnych zestawów
<u>827,05–827,90</u>	Mułowiec piaszczysty, laminowany gęsto materiałem piaszczystym; skała heterolityczna; laminacja zbliżona do równoległej, miejscami równoległa; laminy cienkie i bardzo cienkie, pojedyncze średnie
<u>827,90–829,90</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 827,90–828,05; 828,30–828,55; 829,20–829,50 m laminowany rzadko, na odc. 829,60–829,90 m dość gęsto, materiałem ilastym, w pozostałej części jednorodny; na odc. 829,60–829,90 m skała o charakterze heterolitycznym; na odcinkach niejednorodnych laminacja zbliżona do równoległej z przejściami do soczewkowej; laminy cienkie i bardzo cienkie; w pozostałej części laminacja przekątna w małej skali, przechodząca w równoległą
<u>829,90–831,70</u>	Mułowiec, niejednorodny, laminowany dość gęsto, miejscami gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; skała miejscami heterolityczna; laminacja zbliżona do równoległej, przechodząca w laminację soczewkową; laminy cienkie i bardzo cienkie, pojedyncze średnie
<u>831,70–832,05</u>	Na odc. 832,00–832,05 m rdzeń fragmentaryczny – piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem ilastym; na odc. 831,85–832,05 m pionowe pęknięcie; kontakt prawdopodobnie erozyjny
<u>832,05–836,25</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, miejscami słabo piaszczysty, laminowany dość gęsto i gęsto, miejscami rzadko, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym (skała miejscami heterolityczna); laminacja zbliżona do równoległej, miejscami przechodząca w soczewkową; laminy cienkie i bardzo cienkie, miejscami średnie
<u>836,25–836,45</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem ilastym; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie i bardzo cienkie, pojedyncze średnie; gęstość lamin maleje ku spągowi warstwy; kontakt sedimentacyjny erozyjny
<u>836,45–836,60</u>	Iłowiec słabo sapropelowy, jednorodny, miejscami zbliżony do zoofilnego, ku spągowi przechodzący w iłowiec pylasty; sporadycznie drobne szczątki flory
<u>836,60–837,10</u>	Iłowiec pylasty, jednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do mułowca; nieliczny drobny detrytus i drobne szczątki flory
<u>837,10–837,70</u>	Iłowiec słabo sapropelowy, jednorodny, zbliżony do zoofilnego; pojedyncze drobne fragmenty flory
<u>837,70–838,00</u>	Iłowiec sapropelowy, jednorodny
<u>838,00–838,20</u>	Łupek sapropelowy
<u>838,20–838,30</u>	Na odc. 838,25–838,30 m rdzeń skruszony – węgiel humusowy
<u>838,30–838,45</u>	Iłowiec słabo węglisty, na odc. 838,30–838,35 m węglisty; liczne cienkie zwęgliny
<u>838,45–840,00</u>	Mułowiec, niejednorodny, laminowany rzadko i bardzo rzadko materiałem piaszczystym; w spągu z przejściami do piaskowca bardzo drobnoziarnistego; laminacja smużysta, niewyraźna; laminy cienkie, pojedyncze średnie; pojedyncze fragmenty flory
<u>840,00–840,40</u>	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem ilastym; laminacja zbliżona do równoległej, na odc. 840,25–840,40 m zaburzona synsedymencie pograżami i porwakami mułowca piaszczystego; w spągu cienkie zwęgliny sigilarii

<u>840,40–843,20</u>	Mułowiec jednorodny; dość liczny rozproszony detrytus i pojedyncze fragmenty flory; w spągu pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>843,20–843,85</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; na odc. 843,35–843,40 m dość liczne cienkie zwęgliny m.in. sigilarii; na odc. 843,20–843,25 m nierównoziarnisty, z liczną domieszką ziaren frakcji drobnej, a na odc. 843,75–843,85 m z dość liczną domieszką ziaren frakcji grubej
<u>843,85–844,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 843,85–844,00 m laminowany gęsto materiałem ilastym i mułowcem; na odc. 843,85–844,00 m laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie, pojedyncze średnie; na odc. 844,00–844,07 m pograży skał mułowcowych; w pozostałej części jednorodny, laminowany przekątnie w małej skali; laminacja podkreślona detrytusem i muskowitem; na odc. 844,10–844,20 m nierównoziarnisty, z liczną domieszką ziaren frakcji średniej, nieliczną wzrastającą ku spągowi domieszką ziaren frakcji grubej; pojedyncze cienkie zwęgliny m.in. sigilarii; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>844,20–845,20</u>	Mułowiec jednorodny, z przejściami ku spągowi do piaskowca bardzo drobnoziarnistego; nieliczny rozproszony detrytus oraz drobne szczątki flory
<u>845,20–845,80</u>	Howiec jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego, zbliżony do zoofilnego, miejscami zoofilny; skała płonna; pojedyncze drobne, wymacerowane fragmenty flory; na głęb. 845,40 m pojedynczy okaz fauny słodkowodnej; słabo zwięzły, o przełamie nierównym, miejscami zbliżonym do muszlowego, i niewyraźnej równoległej podzielności
<u>845,80–846,10</u>	Howiec słabo sapropelowy, jednorodny, zbliżony do zoofilnego; nieliczne, na odc. 846,00–846,10 m dość liczne, drobne, silnie wymacerowane szczątki flory
<u>846,10–846,57</u>	Howiec pylasty, jednorodny, ku spągowi przechodzący w mułowiec; nieliczny, w spągu dość liczny, rozproszony detrytus i sieczka oraz drobne fragmenty flory
<u>846,57–847,57</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny; na odc. 847,17–847,57 m dość nierównoziarnisty ze zmianą, wzrastającą ku spągowi, domieszką ziaren frakcji średniej; na odc. 846,57–846,77 m laminowany przekątnie w małej skali, laminacja bardzo niewyraźna; na odc. 847,17–847,57 m laminacja zbliżona do równoległej, podkreślona utlenionym detrytusem (rdzawym) i muskowitem; na odc. 846,77–847,22 m pionowe pęknięcia; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>847,57–847,92</u>	Mułowiec niejednorodny, laminowany rzadko materiałem piaszczystym, w spągu przechodzący w iłowiec pylasty; laminacja zbliżona do równoległej, niewyraźna; laminy cienkie i bardzo cienkie; gęstość lamin maleje ku spągowi warstwy
<u>847,92–848,50</u>	Howiec, na odc. 847,92–848,02 m z przejściami do iłowca pylastego, słabo sapropelowego o charakterze iłowca zoofilnego, jednorodny; w całej warstwie pojedyncze, drobne, silnie wymacerowane szczątki roślin; generalnie skała płonna; zwięzły i słabo zwięzły, miejscami o przełamie zbliżonym do muszlowego, bez podzielności
<u>848,50–849,17</u>	Howiec (gleba stigmariowa) jednorodny; bardzo liczne apendyksy, pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>849,17–849,80</u>	W stropie węgiel sapropelowy, w spągu węgiel humusowy
<u>849,80–850,00</u>	Howiec węglisty, niejednorodny, laminowany dość gęsto witynem; liczne cienkie i średnie zwęgliny m.in. sigilarii; na odc. 849,97–850,00 m przechodzący w łupek węglowy
<u>850,00–850,25</u>	Howiec (gleba stigmariowa) jednorodny; liczne apendyksy, pojedyncze stigmariie i cienkie zwęgliny
<u>850,25–850,45</u>	Howiec węglisty, niejednorodny, z przejściami do łupka węglowego; laminowany dość gęsto witynem; liczne cienkie i średnie zwęgliny m.in. sigilarii
<u>850,45–850,80</u>	W spągu rdzeń silnie skruszony – węgiel humusowy
<u>850,80–852,00</u>	Howiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy i stigmariie, pojedyncze cienkie zwęgliny, miejscami słabo sapropelowy
<u>852,00–852,10</u>	Węgiel humusowy

<u>852,10–852,15</u>	Iłowiec węglisty
<u>852,15–852,35</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy i stigmatie, pojedyncze cienkie zwęgliny, miejscami słabo sapropelowy
<u>852,35–852,65</u>	Iłowiec węglisty, miejscami silnie węglisty, niejednorodny, przechodzący w łupkę węglową; laminowany dość gęsto witrynem; laminacja równoległa, niewyraźna; laminy cienkie; bardzo liczne zwęgliny m.in. sigilarii
<u>852,65–860,20</u>	Mułowiec jednorodny, na odc. 859,70–860,20 m oraz na krótkich odcinkach w pozostałej części warstwy z przejściami do iłowca pylastego; w całej warstwie dość liczne rozproszone szczątki roślin oraz odciski m.in. kalamitów; na odc. 859,70–860,20 m dość liczne apendyksy, pojedyncze stigmatie
<u>860,20–860,65</u>	Węgiel humusowy
<u>860,65–861,50</u>	Na odc. 860,65–861,05 m rdzeń skruszony i zbrekcjowany; na odc. 861,05–861,50 m rdzeń spękany z lustrami tektonicznymi – iłowiec, jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego (gleba stigmariowa); bardzo liczne apendyksy, liczne stigmatie
<u>861,50–861,80</u>	Rdzeń spękany, pęknięcia po kątem 25° – iłowiec silnie węglisty, niejednorodny, na odc. 861,75–861,80 m przechodzący w łupkę węglową; laminowany gęsto witrynem; laminy cienkie; bardzo liczne cienkie zwęgliny m.in. stigmarii
<u>861,80–862,50</u>	Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; liczne apendyksy, pojedyncze stigmatie oraz cienkie zwęgliny m.in. sigilarii
<u>862,50–862,80</u>	Mułowiec, niejednorodny, na odc. 862,65–862,80 m słabo piaszczysty, laminowany dość gęsto, w pozostałej części dość rzadko, materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej; laminy cienkie i pojedyncze średnie; gęstość lamin wzrasta ku spągowi warstwy; liczny detrytus i sieczka na powierzchni laminacji oraz szczątki flory, pojedyncze apendyksy
<u>862,80–863,20</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny, na odc. 863,00–863,20 m niejednorodny, laminowany rzadko materiałem ilastym i mułowcem; na odc. 863,00–863,20 m laminacja przekątna w małej skali, podkreślona detrytusem i muskowitem; w pozostałej części laminacja smużysta, przechodząca w równoległą, laminy cienkie; na odc. 862,80–862,82 m pojedyncze, cienkie zwęgliny
<u>863,20–864,20</u>	Mułowiec jednorodny, ku spągowi przechodzący w iłowiec pylasty, na odc. 863,20–863,70 m niejednorodny, laminowany rzadko materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, niewyraźna; laminy cienkie, pojedyncze średnie; na odc. 863,20–863,70 m dość liczny detrytus i szczątki roślin na powierzchni laminacji, w pozostałej części nieliczne rozproszone drobne odciski flory
<u>864,20–864,70</u>	Iłowiec zoofilny, miejscami słabo sapropelowy, jednorodny, ku spągowi przechodzący w iłowiec pylasty; na odc. 864,20–864,40 m dość liczne szczątki muszli prawdopodobnie małży słodkowodnych; w całej warstwie pojedyncze, wymacerowane, drobne fragmenty flory; zwięzły o przełamie nierównym, miejscami muszlowym, cienkiej, równoległej podzielności
<u>864,70–865,55</u>	Na odc. 865,25–865,55 m rdzeń spękany, pojedyncze pionowe pęknięcia – iłowiec pylasty, jednorodny, na odc. 864,70–865,20 m oraz miejscami zbliżony do zoofilnego; w całej warstwie nieliczne, drobne fragmenty flory; kontakt prawdopodobnie tektoniczny
<u>865,55–866,30</u>	0,50 m rdzenia; rdzeń skruszony i fragmentaryczny – brekcja tektoniczna, na odc. 865,55–865,61 m fragment piaskowca drobnoziarnistego, w pozostałej części wymieszane fragmenty skał mułowcowych i piaszczystych; na odc. 865,55–865,61 m bardzo liczne, cienkie zwęgliny m.in. stigmatie; kontakt nieobserwowany, prawdopodobnie tektoniczny
<u>866,30–866,50</u>	Rdzeń częściowo skruszony – mułowiec, niejednorodny, miejscami prawdopodobnie laminowany materiałem piaszczystym
<u>866,50–867,70</u>	0,90 m rdzenia; na odc. 867,10–867,70 m rdzeń spękany i zbrekcjowany – piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; dość równoziarnisty, z nieliczną domieszką ziaren frakcji grubej, na odc. 866,50–

	866,60 m również frakcji drobnej; bardzo niewyraźna laminacja przekątna w małej skali, podkreślona detrytusem i muskowitem; kontakt nieobserwowany, możliwy tektoniczny lub erozyjny
<u>867,70–868,40</u>	Na odc. 867,80–868,40 m rdzeń spękany i skruszony – mułowiec, jednorodny; dość liczny rozproszony detrytus oraz szczątki flory; kontakt nieobserwowany, prawdopodobnie tektoniczny
<u>868,40–869,20</u>	0,65 m rdzenia; na odc. 868,40–868,70 m rdzeń zbrekcjowany, w pozostałej części skruszony, przechodzący w miał – brekcja tektoniczna, na odc. 868,40–868,70 m piaskowiec silnie zbrekcjowany; prawdopodobnie wymieszane skały mułowcowo-piaszczyste; kontakt nieobserwowany
<u>869,20–873,05</u>	Na odc. 869,20–871,60 m rdzeń miejscami skruszony i fragmentaryczny – mułowiec, jednorodny, w spągu przechodzący w iłowiec pylasty; na odc. 869,20–871,60 m zbrekcjowany, gleba stigmariowa; liczne apendyksy, pojedyncze stigmarije malejące ku spągowi
<u>873,05–873,55</u>	Łłowiec pylasty, jednorodny, miejscami zbliżony do zoofilnego; pojedyncze apendyksy, pojedyncze cienkie zwęgliny, nieliczny rozproszony detrytus oraz drobne szczątki flory
<u>873,55–874,95</u>	Węgiel humusowy
<u>874,95–875,10</u>	Łłowiec pylasty (gleba stigmariowa), miejscami słabo sapropelowy; liczne apendyksy oraz silnie uwęglone szczątki roślin
<u>875,10–877,40</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa) jednorodny; bardzo liczne apendyksy i stigmarije, pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>877,40–877,50</u>	Węgiel humusowy
<u>877,50–877,55</u>	Łłowiec węglisty, niejednorodny, laminowany rzadko witrynem; liczne cienkie zwęgliny
<u>877,55–878,65</u>	Na odc. 878,35–878,65 m pojedyncze spęknięcia, rdzeń fragmentaryczny – mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, na odc. 877,55–877,95 m z przejściami do iłowca pylastego; liczne, zanikające ku spągowi apendyksy, pojedyncze stigmarije; na odc. 878,15–878,65 m dość liczny rozproszony detrytus; kontakt nieobserwowany
<u>878,65–879,55</u>	Na odc. 878,65–878,90 m pęknięcie, rdzeń fragmentaryczny – piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 878,95–879,15 m przewarstwienia mułowca jednorodnego; nierównoziarnisty, ze zmienną, wzrastającą ku spągowi domieszką ziaren frakcji średniej; laminacja przekątna w małej skali, bez wyraźnych zestawów, podkreślona detrytusem i sieczką, w spągu także większymi fragmentami roślin oraz muskowitem; kontakt z odcinkiem zbrekcjowanym, pierwotnie prawdopodobnie erozyjny
<u>879,55–880,20</u>	Na odc. 879,55–880,00 m rdzeń skruszony; na odc. 880,00–880,20 m rdzeń z pojedynczymi pęknięciami, nachylonymi pod kątem 45° – mułowiec, na odc. 879,55–880,00 m o charakterze brekcji tektonicznej (skały ilasto-mułowcowe), jednorodny; na odc. 879,95–880,20 m pojedyncze, drobne fragmenty flory, w pozostałej części składniki biofakalne nieoznaczalne
<u>880,20–881,15</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, z pojedynczymi laminami mułowca; laminacja mułowcem zbliżona do równoległej; laminy średnie i grube, pomiędzy laminami mułowca laminacja przekątna w małej skali bez wyraźnych zestawów; na odc. 881,05–881,15 m z wyraźnymi zestawami o grubości do 1 cm, podkreślona detrytusem i muskowitem; na odc. 880,45–881,15 m pojedyncze pionowe pęknięcia
<u>881,15–883,20</u>	Na odc. 882,15–882,85 m rdzeń fragmentaryczny miejscami zbrekcjowany, z pojedynczymi, diagonalnymi pęknięciami pod kątem 75° – mułowiec, jednorodny, z przejściami do iłowca pylastego; nieliczny, rozproszony detrytus, pojedyncze fragmenty flory
<u>883,20–884,10</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 883,20–883,80 m laminowany rzadko materiałem ilastym, w pozostałej części jednorodny, na odc. 883,80–884,10 m nierównoziarnisty z dość liczną wzrastającą ku spągowi domieszką ziaren frakcji średniej; laminacja zbliżona do równoległej, laminy średnie, pojedyncze grube; na odc. 883,80–884,10 m laminacja przekątna w małej skali, niewyraźna, bez wyraźnych zestawów, podkreślona detrytusem i muskowitem; na odc. 883,80–884,00 m pojedyncze, pionowe pęknięcia

<u>884,10–884,30</u>	Na odc. 884,20–884,30 m rdzeń fragmentaryczny, w całej warstwie pionowe pęknięcia – mułowiec, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej, bardzo niewyraźna, laminy cienkie
<u>884,30–885,05</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 885,00–885,05 m laminowany dość gęsto mułowcem, na odc. 884,50–884,60 m z przewarstwieniem mułowca, w pozostałej części jednorodny; nierównoziarnisty, na odc. 884,60–884,90 m z bardzo liczną domieszką ziaren frakcji średniej; na odc. 884,70–884,90 m pojedyncze, diagonalne pęknięcia pod kątem 70°; na odc. 885,00–885,05 m laminacja równoległa, zbliżona do równoległej, laminy cienkie, gęstość lamin wzrasta ku spągowi; w pozostałej części bardzo niewyraźna laminacja przekątna w małej skali, przechodząca w równoległą, laminy podkreślone detrytusem i muskowitem
<u>885,05–888,90</u>	Mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany gęsto, miejscami bardzo gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym (skała heterolityczna); na odc. 886,65–886,95; 887,05–887,15; 888,15–888,25; 888,65–888,80 m przewarstwienia piaskowca drobnoziarnistego, laminowanego mułowcem; laminacja soczewkowa i przechodząca w równoległą, laminy cienkie, pojedyncze średnie i grube; w piaskowcu laminacja przekątna w małej skali, podkreślona detrytusem i muskowitem oraz laminacja mułowcem zbliżona do równoległej; laminy cienkie i średnie; piaskowiec na odc. 887,05–887,15 m z liczną domieszką ziaren frakcji średniej
<u>888,90–889,25</u>	Mułowiec jednorodny, ku spągowi przechodzący w iłowiec pylasty; dość liczny, na odc. 888,90–889,05 m bardzo liczny, rozproszony detrytus i silnie uwęglone szczątki flory
<u>889,25–889,90</u>	Iłowiec pylasty, jednorodny, na odc. 889,65–889,90 m przechodzący w iłowiec zoofilny; nieliczne, na odc. 889,65–889,90 m pojedyncze, wymacerowane szczątki flory; na odc. 889,65–889,90 m o przełomie zbliżonym do muszlowego, niewyraźnej, równoległej podzielności
<u>889,90–892,85</u>	Węgiel humusowy
<u>892,85–893,35</u>	Na odc. 892,85–893,15 m rdzeń spękany i skruszony, w pozostałej części zbrekowany, z pojedynczymi pęknięciami pod kątem 70° – iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, ku spągowi przechodzący w mułowiec; bardzo liczne apendyksy i stigmatie
<u>893,35–901,85</u>	Rdzeń miejscami fragmentaryczny – mułowiec, na odc. 896,35–898,95 m niejednorodny, laminowany materiałem piaszczystym; na odc. 896,35–898,95 m bardzo niewyraźna laminacja soczewkowa z przejściami do równoległej, zaburzona synsedymencie; laminy cienkie i średnie; na odc. 893,35–893,85 m pojedyncze apendyksy, w pozostałej części dość liczny detrytus oraz pojedyncze fragmenty flory, pojedyncze cienkie zwęgliny m.in. kalamitów; w całej warstwie pojedyncze pionowe i diagonalne pęknięcia pod kątem około 45°, na długości ok 50–60 cm
<u>901,85–903,40</u>	1,35 m rdzenia; na odc. 902,45–902,65 m rdzeń skruszony – piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny; laminacja przekątna w małej skali, bez wyraźnych zestawów, podkreślona muskowitem i nielicznym, miejscami dość liczny, detrytusem; nierównoziarnisty, ze zmienną wzrastającą ku spągowi domieszką ziaren frakcji średniej; w całej warstwie pojedyncze pionowe i skośne pod kątem 70° pęknięcia
<u>903,40–910,20</u>	6,50 m rdzenia; rdzeń fragmentaryczny i skruszony – piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; na odc. 903,40–903,90 m laminacja przekątna w małej skali, bez wyraźnych zestawów, podkreślona muskowitem i nielicznym detrytusem; dość równoziarnisty, na odc. 903,40–903,90 m z domieszką ziaren frakcji drobnej, w pozostałej części z nieliczną zmienną domieszką ziaren frakcji grubej; na odc. 903,40–904,20 m pojedyncze pionowe pęknięcia; na odc. 905,90–906,10; 906,80–907,20 m pojedyncze pęknięcia
<u>910,20–910,80</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny; dość nierównoziarnisty, ze zmienną, na odc. 910,20–910,40 m dość liczną, domieszką ziaren frakcji średniej; laminacja przekątna w małej skali, na odc. 910,60–910,80 m przechodząca w równoległą, bez wyraźnych zestawów, podkreślona detrytusem i muskowitem
<u>910,80–913,50</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; na odc. 910,80–911,40 m laminacja przekątna w małej skali, z przejściami do laminacji przekątnej w dużej skali, bez wyraźnych zestawów, podkreślona detrytusem i muskowitem; w pozostałej części bez laminacji; nierównoziarnisty, na odc. 910,80–911,40 m z liczną domieszką ziaren frakcji drobnej, w pozostałej części ze zmienną domieszką ziaren frakcji grubej; na odc. 912,80–912,90 m pojedyncze, cienkie zwęgliny

<u>913,50–913,65</u>	Piaskowiec gruboziarnisty, jednorodny; nierównoziarnisty, ze zmienną domieszką ziaren frakcji średniej; w spągu pojedyncze, cienkie zwęgliny; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>913,65–913,76</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; na odc. 913,71–913,76 m pojedyncze, cienkie zwęgliny oraz bardzo niewyraźna laminacja, prawdopodobnie przekątna, przechodząca w równoległą, podkreślona detrytusem i muskowitem; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>913,76–913,81</u>	Węgiel sapropelowy
<u>913,81–913,86</u>	Rdzeń skruszony – prawdopodobnie łupek węglowy z przejściami do iłowca węglistego, zbrekcjowany
<u>913,86–914,00</u>	Rdzeń fragmentaryczny, skruszony, zlustrowany i spękany – iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, zbrekcjowany; liczne apendyksy; kontakt nieobserwowany
<u>914,00–914,40</u>	Mułowiec z przejściami do piaskowca drobnoziarnistego, zbrekcjowany; kontakt nieobserwowany
<u>914,40–914,50</u>	Rdzeń skruszony i zbrekcjowany – prawdopodobnie łupek węglowy; kontakt nieobserwowany
<u>914,50–914,65</u>	Rdzeń fragmentaryczny i skruszony – iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), z przejściami do mułowca; liczne apendyksy; kontakt nieobserwowany
<u>914,65–915,40</u>	Rdzeń skruszony i fragmentaryczny – brekcja tektoniczna; wymieszane fragmenty skał mułowcowych i słabo piaszczystych, a także iłowców węglistych; kontakt nieobserwowany, najprawdopodobniej tektoniczny
<u>915,40–915,84</u>	Mułowiec, jednorodny; pojedyncze pionowe pęknięcia
<u>915,84–916,55</u>	Mułowiec słabo piaszczysty, niejednorodny, laminowany dość gęsto, na odc. 916,09–916,34 m piaszczysty laminowany gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie, pojedyncze średnie i grube; gęstość lamin maleje ku spągowi; w całej warstwie pionowe pęknięcia; kontakt nieobserwowany (ubytki rdzenia w warstwie poniżej)
<u>916,55–918,13</u>	1,48 m rdzenia – iłowiec pylasty, jednorodny, na krótkich odcinkach i ku spągowi przechodzący w iłowiec
<u>918,13–922,20</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; nierównoziarnisty, z liczną, zmienną domieszką ziaren frakcji grubej; na odc. 918,13–918,53 m pojedyncze, cienkie zwęgliny; zwięzły, miejscami słabo zwięzły, bez podzielności (najprawdopodobniej spoiwo silnie ilaste)
<u>922,20–927,30</u>	Piaskowiec gruboziarnisty, jednorodny, miejscami z przejściami do różnoziarnistego; nierównoziarnisty, ze zmienną, na odc. 922,20–922,90 m liczną, domieszką ziaren frakcji średniej, w pozostałej części ze zmienną domieszką ziaren frakcji bardzo grubej; w całej warstwie pojedyncze, na odc. 923,00–923,60 m dość liczne, cienkie i średnie zwęgliny
<u>927,30–927,75</u>	Piaskowiec różnoziarnisty, zlepieńcowaty; różnoziarnisty, bardzo nierównoziarnisty, z liczną domieszką ziaren frakcji grubej i bardzo grubej oraz z dość liczną domieszką ziaren frakcji średniej oraz drobnej frakcji zlepieńcowatej (max. średnica otoczków do 1 cm – gł. kwarcu); pojedyncze grube zwęgliny do 5 mm i fragmenty obtoczonego węgla lub zwęglin o grubości do 1,5 cm; kontakt nieobserwowany
<u>927,75–928,50</u>	Rdzeń skruszony i fragmentaryczny – piaskowiec grubo- i średnioziarnisty, zbrekcjowany (fragmenty piaskowców grubo- i średnioziarnistych); we fragmentach piaskowców nieliczne grube zwęgliny; kontakt nieobserwowany
<u>928,50–928,90</u>	Na odc. 928,87–928,90 m rdzeń skruszony – piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; laminacja przekątna w dużej skali, bardzo niewyraźna, podkreślona prawdopodobnie utlenionym detrytusem i łyszczykami; dość nierównoziarnisty, na odc. 928,80–928,90 m z nieliczną domieszką ziaren frakcji drobnej oraz z dość licznymi cienkimi zwęglinami; kontakt prawdopodobnie tektoniczny (na kontakcie lustro tektoniczne)
<u>928,90–930,30</u>	Rdzeń spękany, na odc. 929,30–929,90 m fragmentaryczny i miejscami zbrekcjowany, na odc. 930,15–930,30 m skruszony – piaskowiec gruboziarnisty, jednorodny; na odc. 928,90–929,00 m pojedyncze, cienkie i grube zwęgliny; kontakt nieobserwowany

<u>930,30–930,45</u>	Zlepieniec drobnoziarnisty, jednorodny (max. średnica otoczków do 1 cm)
<u>930,45–930,65</u>	Zlepieniec średnioziarnisty, jednorodny (max. średnica otoczków 2,5 cm); kontakt nieobserwowany, prawdopodobnie erozyjny
<u>930,65–931,21</u>	0,16 m rdzenia; rdzeń fragmentaryczny, skruszony – piaskowiec gruboziarnisty, z przejściami do średnioziarnistego; kontakt nieobserwowany
<u>931,21–931,70</u>	Łłowiec (gleba stigmariowa) jednorodny; bardzo liczne apendyksy; na powierzchni stropowej zwęgli- na o grubości 3 mm; na odc. 931,60–931,70 m pojedyncze, cienkie zwęgliny
<u>931,70–931,80</u>	Łłowiec węglisty, niejednorodny, laminowany gęsto witynem; laminacja równoległa, laminy cienkie; liczne cienkie zwęgliny m.in. sigilarii
<u>931,80–932,70</u>	Łłowiec (gleba stigmariowa) jednorodny, ku spągowi przechodzący w łłowiec pylasty; liczne apen- dyksy, ilość ich zmniejsza się ku spągowi
<u>932,70–933,70</u>	Łłowiec pylasty, jednorodny; nieliczne, zanikające ku spągowi apendyksy
<u>933,70–934,60</u>	Mułowiec niejednorodny; na odc. 934,20–934,60 m laminowany rzadko materiałem piaszczystym; laminacja soczewkowa, z przejściami do równoległej, niewyraźna; laminy cienkie i bardzo cienkie, pojedyncze średnie
<u>934,60–935,75</u>	Mułowiec piaszczysty, miejscami silnie piaszczysty, laminowany gęsto, miejscami bardzo gęsto, ma- teriałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; na krótkich odcinkach skała o charakterze heterolitycznym; laminacja zbliżona do równoległej, z przejściami do soczewkowej; laminy cienkie i średnie, pojedyncze grube
<u>935,75–937,05</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 935,75–936,15; 936,95–937,05 m laminowany rzadko materiałem ilastym, w pozostałej części jednorodny; na odc. 935,75–936,15 m laminacja zbli- żona do równoległej, laminy cienkie, pojedyncze średnie, na odc. 936,95–937,05 m laminacja zabu- rzona strukturami deformacyjnymi typu pogrążów; w pozostałej części laminacja przekątna w małej skali, bez wyraźnych zestawów; na odc. 936,95–937,05 m pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>937,05–940,55</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; nierównoziarnisty z liczną zmienną domieszką ziaren frak- cji grubej; w całej warstwie pojedyncze cienkie zwęgliny; na odc. 937,75–938,05; 938,55–938,75; 940,35–940,55 m pojedyncze pionowe oraz diagonalne pęknięcia pod kątem 70°
<u>940,55–940,95</u>	Piaskowiec gruboziarnisty, jednorodny; laminacja przekątna w dużej skali, bez wyraźnych zestawów, podkreślona detrytusem i łuszcznikami; pojedyncze cienkie zwęgliny
<u>940,95–941,25</u>	Na odc. 941,10–941,25 m rdzeń fragmentaryczny i skruszony – piaskowiec bardzo gruboziarnisty, miejscami różnoziarnisty, jednorodny; nierównoziarnisty z liczną domieszką ziaren frakcji grubej, nieliczną domieszką ziaren drobnej frakcji zlepieńcowatej (max. średnica uziarnienia 3–4 mm); lic- zne zwęgliny o grubości do 6 mm, tworzące strukturę pajęcznej sieci; kontakt nieobserwowany
<u>941,25–941,95</u>	Piaskowiec gruboziarnisty, jednorodny; pojedyncze, na odc. 941,93–941,95 m liczne, cienkie zwęgli- ny; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>941,95–945,15</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; na odc. 941,95–943,75 m bardzo niewyraźna laminacja przekątna w dużej skali, podkreślona detrytusem i muskowitem; nierównoziarnisty z liczną zmienną domieszką ziaren frakcji grubej oraz nieliczną domieszką ziaren frakcji drobnej; na odc. 944,85– 945,15 m z przejściami do piaskowca gruboziarnistego; na odc. 941,95–942,75 m pojedyncze, cienkie zwęgliny; na odc. 943,85–945,15 m pojedyncze, pionowe pęknięcia
<u>945,15–945,35</u>	Piaskowiec gruboziarnisty, jednorodny; na odc. 945,15–945,20 m oraz w spągu pojedyncze, cienkie zwęgliny; nierównoziarnisty z liczną domieszką ziaren frakcji bardzo grubej (max. średnica uziar- nienia do 2–3 mm); kontakt sedymentacyjny, erozyjny
<u>945,35–947,15</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do bardzo drobno- ziarnistego, laminowany rzadko i bardzo rzadko materiałem ilastym; laminacja niewyraźna, bardzo silnie zaburzona zwęglinami; w całej warstwie liczne, na odc. 946,65–947,15 m bardzo liczne – two-

	rzące strukturę pajęczej sieci, zwęgliny, głównie pni lepidofitów; cienkie i średnie zwęgliny; kontakt sedymentacyjny erozyjny
<u>947,15–947,47</u>	Iłowiec (na odc. 947,15–947,35 m gleba stigmariowa) jednorodny; na odc. 947,15–947,35 m bardzo liczne apendyksy, w pozostałej części liczne cienkie zwęgliny m.in. kalamitów oraz nagromadzenie silnie uwęglonych szczątków flory
<u>947,47–948,50</u>	Węgiel humusowy
<u>948,50–948,70</u>	Iłowiec słabo sapropelowy (gleba stigmariowa), jednorodny; dość liczne apendyksy, pojedyncze stigmarię, w spągu pojedyncze, bardzo cienkie zwęgliny
<u>948,70–948,85</u>	Iłowiec węglisty, niejednorodny, na odc. 948,77–948,81 m przechodzący w łupkę węglową; laminowany dość gęsto witynem; laminacja równoległa, laminy cienkie, pojedyncze średnie; liczne cienkie i średnie zwęgliny m.in. sigilarii
<u>948,85–949,05</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa) jednorodny, ku spągowi przechodzący w iłowiec pylasty
<u>949,05–949,55</u>	Mułowiec, niejednorodny, laminowany bardzo rzadko materiałem piaszczystym; laminacja smużysta, bardzo niewyraźna, laminy cienkie i średnie
<u>949,55–951,00</u>	Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, na odc. 949,55–949,85 m z przejściami do iłowca słabo sapropelowego; w całej warstwie liczne apendyksy oraz pojedyncze stigmarię
<u>951,00–953,50</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 951,00–951,60 m laminowany rzadko materiałem ilastym, w pozostałej części jednorodny; na odc. 951,00–951,60 m laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie i średnie; laminy w odległości 3–10 cm; na odcinku jednorodnym oraz pomiędzy laminami mułowca bardzo niewyraźna laminacja przekątna w małej skali, podkreślona detrytusem i muskowitem; na odc. 953,45–953,50 m pojedyncze bardzo cienkie zwęgliny; dość nierównoziarnisty ze zmienną, na odc. 951,80–953,20 m dość liczną, domieszką ziaren frakcji średniej; na odc. 952,40–952,60 m pionowe pęknięcie; kontakt sedymentacyjny, erozyjny
<u>953,50–953,70</u>	Mułowiec słabo piaszczysty, niejednorodny, laminowany dość gęsto materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie i średnie
<u>953,70–953,95</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, jednorodny; na odc. 953,70–953,75 m bardzo niewyraźna laminacja przekątna w małej skali, podkreślona detrytusem i muskowitem; na odc. 953,85–953,95 m nierównoziarnisty ze zmienną, wzrastającą ku spągowi, domieszką ziaren frakcji średniej; w całej warstwie pionowe pęknięcie
<u>953,95–954,53</u>	Piaskowiec średnioziarnisty, jednorodny; dość nierównoziarnisty z liczną, na odc. 954,35–954,45 m bardzo liczną, domieszką ziaren frakcji drobnej; bardzo niewyraźna laminacja przekątna w małej i dużej skali, podkreślona utlenionym detrytusem i muskowitem; na odc. 954,35–954,45 m laminacja przekątna w małej skali, podkreślona detrytusem i muskowitem; kontakt nieobserwowany (brak rdzenia)
<u>954,53–954,85</u>	0,20 m rdzenia; na odc. 954,75–954,85 m rdzeń fragmentaryczny i skruszony – mułowiec, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej z przejściami do soczewkowej; laminy cienkie i średnie; kontakt nieobserwowany (w spągu rdzeń skruszony, prawdopodobne ubytki rdzenia)
<u>954,85–955,35</u>	Rdzeń skruszony i fragmentaryczny – brekcja tektoniczna; zbrekcjowane fragmenty skał mułowcowo-ilastych (gleby stigmariowej); we fragmentach rdzenia bardzo liczne apendyksy; kontakt nieobserwowany
<u>955,35–956,20</u>	Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, na odc. 955,35–955,75 m z przejściami do iłowca; w całej warstwie bardzo liczne apendyksy, pojedyncze stigmarię; na odc. 955,35–955,75 m pojedyncze zlustrowania
<u>956,20–956,50</u>	Iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, w spągu przechodzący w iłowiec słabo sapropelowy; dość liczne apendyksy zanikające ku spągowi warstwy

<u>956,50–957,05</u>	Na odc. 956,95–957,05 m rdzeń fragmentaryczny – iłowiec sapropelowy, jednorodny, na odc. 956,50–956,70 m słabo sapropelowy, zbliżony do zoofilnego; na odc. 956,50–956,70 m pojedyncze apendyksy, w całej warstwie nieliczne, silnie uwęglone szczątki flory
<u>957,05–957,55</u>	Na odc. 957,15–957,55 m rdzeń skruszony, miejscami słabo zbrekcjowany – węgiel humusowy; kontakt nieobserwowany
<u>957,55–957,75</u>	Rdzeń fragmentaryczny i skruszony – iłowiec (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy; kontakt nieobserwowany
<u>957,75–957,80</u>	İłowiec sapropelowy, jednorodny
<u>957,80–958,40</u>	Mułowiec jednorodny, na odc. 957,80–957,90 m z przejściami do iłowca pylastego (gleba stigmariowa); bardzo liczne apendyksy; na odc. 958,00–958,40 m liczne rozproszone fragmenty flory; na odc. 958,00–958,20; 958,35–958,40 m pionowe pęknięcia
<u>958,40–960,30</u>	Mułowiec słabo piaszczysty, na krótkich odcinkach piaszczysty, laminowany dość gęsto, miejscami gęsto, materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym; laminacja zbliżona do równoległej; laminy cienkie i średnie, pojedyncze grube; gęstość lamin wzrasta ku spągowi; liczny rozproszony – i na powierzchniach laminacji – detrytus i fragmenty flory; na odc. 958,40–958,70 m pojedyncze apendyksy; na odc. 958,40–958,80 m pionowe pęknięcia, na odc. 959,90–960,30 m pojedyncze diagonalne pęknięcia pod kątem 60–75°
<u>960,30–962,05</u>	Na odc. 960,80–96,10; 961,55–962,05 m rdzeń skruszony – iłowiec pylasty, jednorodny, na krótkich odcinkach z przejściami do mułowca; na odc. 960,30–961,00; 961,55–962,05 m gleba stigmariowa; na odc. 960,30–961,00; 961,55–962,05 m liczne apendyksy, w części spągowej liczba apendyksów wzrasta ku spągowi, w całej warstwie pojedyncze, rozproszone szczątki flory; w całej warstwie pojedyncze pionowe pęknięcia

Warstwy siodłowe

(962,05–977,10 m; miąższość 15,05 m)

<u>962,05–965,52</u>	Węgiel humusowy
<u>965,52–965,67</u>	Łupek węglowy, ku spągowi przechodzący w iłowiec węglisty
<u>965,67–966,05</u>	İłowiec węglisty, niejednorodny, laminowany gęsto witrynem; laminacja równoległa, laminy bardzo cienkie, liczne cienkie i bardzo cienkie zwęgliny m.in. sigilarii oraz szczątków flory, w tym stigmarii
<u>966,05–977,10</u>	Węgiel humusowy

Seria paraliczna

(977,10–1000,00 m; miąższość 22,90 m)

<u>977,10–977,80</u>	İłowiec (gleba stigmariowa) jednorodny, ku spągowi przechodzący w iłowiec pylasty, na odc. 977,10–977,30 m prawdopodobnie słabo zsyderytyzowany; liczne apendyksy zanikające ku spągowi, na odc. 977,10–977,12 m pojedyncze cienkie zwęgliny; zwięzły, na odc. 977,10–977,30 m silnie zwięzły, bez podzielności; na odc. 977,10–977,30 m szary z lekkim odcieniem jasnobrązowym
<u>977,80–979,45</u>	İłowiec pylasty, jednorodny, na krótkich odcinkach i na odc. 979,35–979,45 m z przejściami do mułowca; pojedyncze drobne szczątki flory; na odc. 979,15–979,45 m pojedyncze pionowe i diagonalne pęknięcia pod kątem 70° oraz pojedyncze zlustrowania
<u>979,45–979,70</u>	Węgiel humusowy
<u>979,70–980,00</u>	Na odc. 979,80–980,00 m rdzeń fragmentaryczny i spękany – iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny, w spągu z przejściami do mułowca; liczne, zanikające ku spągowi apendyksy; zwięzły, w spągu silnie zwięzły, bez podzielności

<u>980,00–981,70</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko, na odc. 981,20–981,70 m dość gęsto, materiałem ilastym; laminacja zbliżona do równoległej, przechodząca w równoległą; laminy cienkie, pojedyncze średnie i grube; gęstość lamin wzrasta ku spągowi; bardzo liczny detrytus i drobne fragmenty flory na powierzchni laminacji; zwięzły, o przełamie zbliżonym do równego i równoległej podzielności wzdłuż powierzchni laminacji; na odc. 980,60–981,50 m pionowe pęknięcia
<u>981,70–982,30</u>	Łowiec pylasty, niejednorodny, na odc. 982,00–982,30 m z przejściami do mułowca, laminowany bardzo rzadko materiałem piaszczystym; na odc. 982,00–982,30 m bardzo niewyraźna laminacja zbliżona do równoległej; laminy bardzo cienkie i cienkie; w całej warstwie rozproszony i na powierzchniach laminacji drobny detrytus oraz wymacerowane szczątki flory; na odc. 982,00–982,30 m pojedyncze diagonalne pęknięcia pod kątem 90°
<u>982,30–987,10</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko, miejscami dość gęsto i gęsto, materiałem ilastym i mułowcem; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie i średnie, pojedyncze grube; zwięzły, o przełamie zbliżonym do równego i podzielności wzdłuż granic laminacji; na odc. 982,30–984,60; 985,80–986,00 m pojedyncze pionowe i diagonalne pęknięcia pod kątem 70°
<u>987,10–987,50</u>	Rdzeń miejscami fragmentaryczny – mułowiec piaszczysty, niejednorodny, laminowany gęsto materiałem piaszczystym i piaskowcem drobnoziarnistym (skała heterolityczna); laminacja równoległa, laminy cienkie i średnie; w całej warstwie pionowe pęknięcia
<u>987,50–987,85</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem ilastym; laminacja równoległa, laminy cienkie; między laminami mułowca niewyraźna laminacja przekątna w małej skali, podkreślona detrytusem i łyszczykami; kontakt sedymentacyjny, erozyjny
<u>987,85–989,90</u>	Mułowiec niejednorodny, na odc. 987,85–988,45 m piaszczysty, laminowany gęsto, w pozostałej części rzadko, materiałem piaszczystym; na odc. 989,80–989,90 m z przejściami do łożowca pylastego; laminacja równoległa i zbliżona do równoległej, laminy cienkie, pojedyncze średnie; gęstość lamin maleje ku spągowi; bardzo liczny, silnie uwęglony detrytus na powierzchniach laminacji, pojedyncze szczątki flory; zwięzły, o przełamie zbliżonym do równoległego i podzielności wzdłuż powierzchni laminacji
<u>989,90–990,30</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, na odc. 989,90–990,10 m laminowany dość gęsto, w pozostałej części rzadko, materiałem ilastym; na odc. 989,90–990,10 m laminacja równoległa, laminy bardzo cienkie; w pozostałej części laminacja równoległa, zaburzona synsedymentacyjnie lub tektonicznie, z laminami pod kątem do 90°; bardzo liczny detrytus na powierzchniach laminacji oraz cienkie zwęgliny; na odc. 990,10–990,30 m szary z odcieniem brązowym; w spągu pęknięcie pod kątem ok 70°; kontakt na pęknięciu tektonicznym
<u>990,30–992,20</u>	Mułowiec niejednorodny, z przejściami do łożowca pylastego; laminowany rzadko materiałem ilastym, miejscami materiałem piaszczystym; laminacja równoległa, niewyraźna; laminy cienkie i bardzo cienkie; nieliczne, większe fragmenty flory, pojedyncze cienkie zwęgliny, na odc. 992,05–992,20 m zsyderytyzowany
<u>992,20–996,40</u>	Na odc. 992,20–992,90 m rdzeń spękany; na odc. 992,90–993,90 m rdzeń fragmentaryczny i skruszony; na odc. 993,90–994,70 m rdzeń zbrekcjowany – łożowiec, jednorodny, miejscami pylasty, o charakterze zbliżonym do zoofilnego; na odc. 995,40–996,40 m zoofilny; na odc. 992,20–993,50 m pojedyncze, drobne fragmenty flory, w pozostałej części rdzeń płonny; na odc. 995,40–996,40 m prawdopodobnie pojedyncze szczątki fauny (najprawdopodobniej małży); zwięzły, o przełamie nierównym, na odc. 995,40–996,40 m muszlowym i zbliżonym do muszlowego, bez podzielności; na odc. 994,90–996,40 m liczne konkrety syderytów ilastych o średnicy do 3 cm
<u>996,40–996,45</u>	Łowiec węglisty, niejednorodny, laminowany witrynem; laminacja równoległa, laminy cienkie; dość liczne, na odc. 996,43–996,45 m bardzo liczne, cienkie zwęgliny
<u>996,45–996,55</u>	Węgiel humusowy
<u>996,55–996,75</u>	Łowiec silnie węglisty; liczne cienkie i średnie zwęgliny
<u>996,75–996,85</u>	Węgiel humusowy

<u>996,85–996,95</u>	Węgiel sapropelowy
<u>996,95–998,30</u>	Iłowiec pylasty (gleba stigmariowa), jednorodny; bardzo liczne apendyksy, pojedyncze stigmatie, ich ilość zmniejsza się ku spągowi; na odc. 996,95–997,00 m liczne cienkie zwęgliny
<u>998,30–998,55</u>	Łupek węglowy
<u>998,55–999,05</u>	Mułowiec (gleba stigmariowa), jednorodny, na odc. 998,55–998,75 m z przejściami do iłowca pylastego; w całej warstwie liczne apendyksy
<u>999,05–999,60</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, niejednorodny, laminowany rzadko materiałem ilastym; laminacja zbliżona do równoległej, laminy cienkie i bardzo cienkie; pojedyncze apendyksy i stigmatie
<u>999,60–1000,00</u>	Mułowiec niejednorodny, laminowany dość rzadko materiałem piaszczystym; laminacja zbliżona do równoległej, przechodząca w soczewkową; laminy cienkie i bardzo cienkie; pojedyncze apendyksy i stigmatie

OTWÓR WESOŁA PIG 2H

Głębokość w m	Opis litologiczny
---------------	-------------------

KENOZOIK

CZWARTORZĘD

(0,00–23,00 m; miąższość 23,00 m)

0,00–6,00	Piasek średnioziarnisty przechodzący miejscami w gruboziarnisty z domieszką żwirów (liczne okruchy skał skandynawskich), kwarcowy, dobrze wysortowany, żółtoszary do szarego
6,00–9,00	Gлина piaszczysta, bardzo miękka, plastyczna, szara
9,00–15,00	Piasek średnioziarnisty, przechodzący miejscami w gruboziarnisty z domieszką żwirów (liczne okruchy skał skandynawskich), kwarcowy, dobrze wysortowany, żółtoszary do szarego
15,00–18,00	Gлина piaszczysta, bardzo miękka, plastyczna, szara
18,00–23,00	Piasek średnioziarnisty, przechodzący miejscami w gruboziarnisty z domieszką żwirów (liczne okruchy skał skandynawskich), kwarcowy, dobrze wysortowany, żółtoszary do szarego

NEOGEN – MIOCEN

(23,00–51,00 m; miąższość 28,00 m)

25,00–38,00	Ił (iłowiec?) marglisty, miękki, plastyczny, szary
38,00–40,00	Piaskowiec średnioziarnisty, słabo zwięzły, luźne ziarna kwarcu dobrze wysortowane, dobrze obtoczone, przezroczyste, bezbarwne, rzadziej żółtawe i pomarańczowe, czasami w przestrzeni międzyziarnowej widoczna zielona mineralizacja (glaukonit), szary. Śladowo węgiel – lignit, czarny, średnio twardy, kruchy, z mineralizacją piritową
40,00–41,00	Węgiel – lignit średnio twardy, kruchy, czarny
41,00–42,00	Ił (iłowiec?) marglisty, szary, miękki, plastyczny

42,00–44,00	Piaskowiec średnioziarnisty, słabo zwięzły, luźne ziarna kwarcu dobrze wysortowane, dobrze obtoczone, przezroczyste, bezbarwne, rzadziej żółtawe i pomarańczowe, czasami w przestrzeni międzyziarnowej widoczna zielona mineralizacja (glaukonit), szary
44,00–51,00	Żwir (żwirowiec?) polimiktyczny, dobrze wysortowany, ziarna do 4 mm, dobrze obtoczone

KARBON

(51,00–1918,00 m; miąższość 1861 m)

Uwagi do opisu profilu karbonu:

1. Wiercenie otworu prowadzone było bezrdzeniowo. Litologia i miąższości warstw zostały określone na podstawie prób okruchowych, pomiarów geofizyki wiertniczej i parametrów wiercenia z laboratorium kontrolno-pomiarowego. Opis litologii warstw jest uproszczony

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

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

Krakowska seria piaskowcowa

(51,00–127,00; miąższość 76,00 m)

Warstwy łaziskie

(51,00–127,00 m; miąższość 76,00 m)

51,00–63,00	Piaskowiec średnio- oraz gruboziarnisty, dobrze wysortowany
63,00–66,00	Zlepieńiec polimiktyczny, dobrze wysortowany, z ziarnem do 4 mm; sporadycznie widoczne okruchy ze spoiwem żelazistym
66,00–67,00	Piaskowiec średnio- oraz gruboziarnisty, dobrze wysortowany
67,00–68,00	Zlepieńiec polimiktyczny, dobrze wysortowany, z ziarnem średnio do dobrze obtoczonym (okruchy do 4 mm); sporadycznie widoczne okruchy ze spoiwem żelazistym
68,00–70,00	Piaskowiec średnio- oraz gruboziarnisty, dobrze wysortowany
70,00–72,00	Zlepieńiec kwarcowy, dobrze wysortowany, z ziarnem średnio obtoczonym; sporadycznie widoczne okruchy ze spoiwem żelazistym
72,00–78,00	Piaskowiec średnio- oraz gruboziarnisty, średnio wysortowany
78,00–81,00	Zlepieńiec piaszczysty, średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm; sporadycznie widoczne okruchy ze spoiwem ilasto-krzemionkowym i żelazistym
81,00–85,00	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany
85,00–86,00	Zlepieńiec piaszczysty, słabo i średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm
86,00–90,00	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany
90,00–92,00	Zlepieńiec piaszczysty, słabo i średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm
92,00–93,00	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany
93,00–98,00	Zlepieńiec piaszczysty, słabo i średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm

98,00–99,00	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany
99,00–104,00	Zlepieniec piaszczysty, słabo i średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm
104,00–105,00	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany
105,00–108,00	Zlepieniec piaszczysty, słabo i średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm
108,00–109,00	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany
109,00–113,00	Zlepieniec piaszczysty, słabo i średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm
113,00–115,00	Piaskowiec średnio- do gruboziarnistego, dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-żelazistym, twardy
115,00–116,00	Zlepieniec piaszczysty, słabo i średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm
116,00–119,00	Piaskowiec średnio- do gruboziarnistego, dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-żelazistym, twardy
119,00–120,00	Zlepieniec piaszczysty, słabo i średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm
120,00–122,00	Piaskowiec średnio- do gruboziarnistego, dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-żelazistym, twardy
122,00–123,00	Zlepieniec piaszczysty, słabo i średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm
123,00–124,00	Piaskowiec średnio- do gruboziarnistego, dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-żelazistym, twardy
124,00–125,00	Zlepieniec piaszczysty, słabo i średnio wysortowany, z ziarnem do 4 mm
125,00–127,00	Piaskowiec średnioziarnisty, dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym, twardy

Seria mułowcowa

(127,00–911,00 m; miąższość 784,00 m)

Warstwy orzeskie s.s.

(127,00–460,00 m; miąższość 333,00 m)

127,00–128,00	Węgiel humusowy
128,00–152,00	Piaskowiec średnioziarnisty, dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym, twardy
152,00–158,00	Mułowiec średnio twardy do miękkiego
158,00–158,50	Węgiel humusowy
158,50–159,00	Mułowiec, średnio twardy do miękkiego
159,00–159,50	Węgiel humusowy
159,50–162,00	Piaskowiec drobno- do gruboziarnistego, średnio wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym
162,00–166,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego
166,00–167,00	Piaskowiec drobno- do gruboziarnistego, średnio wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym
167,00–168,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego
168,00–169,00	Piaskowiec drobno- do gruboziarnistego, średnio wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym

169,00–170,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego
170,00–172,00	Piaskowiec drobno- do gruboziarnistego, średnio wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym
172,00–173,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego
173,00–175,00	Piaskowiec drobno- do gruboziarnistego, średnio wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym
175,00–179,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego
179,00–180,00	Piaskowiec drobno- do gruboziarnistego, średnio wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym
180,00–183,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, jasnoszary
183,00–184,00	Węgiel humusowy
184,00–188,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, jasnoszary
188,00–189,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio i dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym, średnio twardy do twardego
189,00–189,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego, jasnoszary
189,50–190,00	Węgiel humusowy
190,00–192,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
192,00–195,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio i dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym, średnio twardy do twardego
195,00–198,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego, jasnoszary
198,00–200,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio i dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym, średnio twardy do twardego, szary
200,00–203,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego, jasnoszary
203,00–211,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio i dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym, średnio twardy do twardego, szary
211,00–213,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego, jasnoszary
213,00–214,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio i dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym, średnio twardy do twardego, szary
214,00–217,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
217,00–220,00	Węgiel humusowy
220,00–225,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
225,00–227,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio i dobrze wysortowany, o spoiwie krzemionkowo-ilastym, średnio twardy do twardego, szary
227,00–243,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
243,00–246,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio i dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego, szary
246,00–248,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
248,00–249,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio i dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
249,00–250,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

250,00–251,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio i dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
251,00–255,00	Mułowец z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
255,00–265,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio i dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
265,00–266,00	Mułowец z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego, jasnoszary
266,00–266,50	Węgiel humusowy
266,50–269,00	Mułowец z domieszką iłowca pylastego, laminowany uwęgloną materią organiczną, miękki do średnio twardego
269,00–273,00	Piaskowiec średnioziarnisty, średnio do dobrze wysortowanego, średnio twardy do twardego
273,00–276,00	Mułowец z domieszką iłowca pylastego, laminowany uwęgloną materią organiczną, miękki do średnio twardego
276,00–277,00	Piaskowiec średnioziarnisty, średnio do dobrze wysortowanego, średnio twardy do twardego
277,00–279,00	Mułowец piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, laminowany uwęgloną materią organiczną, miękki do średnio twardego
279,00–280,00	Piaskowiec średnioziarnisty, średnio do dobrze wysortowanego, średnio twardy do twardego
280,00–281,00	Mułowец piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, laminowany uwęgloną materią organiczną, miękki do średnio twardego
281,00–282,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
282,00–283,00	Mułowец piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, laminowany uwęgloną materią organiczną, miękki do średnio twardego
283,00–284,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
284,00–285,00	Mułowец piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, laminowany uwęgloną materią organiczną, miękki do średnio twardego
285,00–288,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
288,00–289,00	Mułowец piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, laminowany uwęgloną materią organiczną, miękki do średnio twardego
289,00–291,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
291,00–292,00	Węgiel humusowy
292,00–295,00	Mułowец miejscami przechodzący w mułowец piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
295,00–296,00	Iłowец
296,00–299,00	Mułowец miejscami przechodzący w mułowец piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
299,00–300,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
300,00–302,00	Mułowец miejscami przechodzący w mułowец piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
302,00–305,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
305,00–306,00	Mułowец miejscami przechodzący w mułowец piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

306,00–307,00	Iłowiec
307,00–308,00	Piaskowiec drobno- do bardzo drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
308,00–310,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
310,00–311,00	Iłowiec
311,00–318,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
318,00–319,00	Iłowiec
319,00–319,50	Węgiel humusowy
319,50–321,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
321,00–321,50	Iłowiec
321,50–323,00	Węgiel humusowy
323,00–324,00	Iłowiec
324,00–324,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
324,50–325,50	Iłowiec
325,50–326,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
326,50–327,50	Iłowiec
327,50–330,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
330,00–333,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
333,00–335,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
335,00–342,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
342,00–343,00	Iłowiec
343,00–345,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
345,00–346,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
346,00–347,00	Iłowiec
347,00–348,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
348,00–349,00	Węgiel humusowy
349,00–350,00	Iłowiec
350,00–359,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
359,00–360,00	Iłowiec

360,00–361,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
361,50–362,50	Iłowiec
362,50–365,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
365,00–370,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
370,00–370,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
370,50–372,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
372,00–373,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
373,00–375,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
375,50–376,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego, szary
376,00–376,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
376,50–377,00	Węgiel humusowy
377,00–378,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
378,50–379,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
379,50–381,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
381,50–382,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
382,00–383,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
383,00–383,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
383,50–385,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
385,50–386,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
386,00–387,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
387,00–387,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
387,50–388,00	Węgiel humusowy
388,00–388,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
388,50–389,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
389,00–391,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
391,00–392,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
392,00–393,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

393,00–395,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
395,00–396,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
396,00–396,50	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
396,50–397,00	İlowiec przechodzący w ılowiec pylasty
397,00–397,50	Węgiel humusowy
397,50–398,00	İlowiec przechodzący w ılowiec pylasty
398,00–402,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ılowca pylastego, miękki do średnio twardego
402,00–403,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
403,00–404,00	İlowiec przechodzący w ılowiec pylasty
404,00–405,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ılowca pylastego, miękki do średnio twardego
405,00–406,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
406,00–408,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ılowca pylastego, miękki do średnio twardego
408,00–409,00	İlowiec przechodzący w ılowiec pylasty
409,00–412,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ılowca pylastego, miękki do średnio twardego
412,50–413,00	İlowiec przechodzący w ılowiec pylasty
413,00–414,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ılowca pylastego, miękki do średnio twardego
414,50–415,50	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
415,50–417,40	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ılowca pylastego, miękki do średnio twardego
417,40–417,80	İlowiec przechodzący w ılowiec pylasty
417,80–418,00	Węgiel humusowy
418,00–418,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ılowca pylastego, miękki do średnio twardego
418,50–420,50	İlowiec przechodzący w ılowiec pylasty
420,50–421,50	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
421,50–423,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ılowca pylastego, miękki do średnio twardego
423,00–423,50	İlowiec przechodzący w ılowiec pylasty
423,50–425,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ılowca pylastego, miękki do średnio twardego
425,00–425,50	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego

425,50–426,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
426,50–427,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
427,00–430,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
430,50–431,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
431,00–431,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
431,50–432,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
432,00–434,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
434,50–435,50	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
435,50–437,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
437,00–442,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
442,00–442,50	Węgiel humusowy
442,50–443,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
443,50–447,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
447,50–448,50	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
448,50–449,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
449,00–452,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
452,00–452,50	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
452,50–453,20	Węgiel humusowy
453,20–454,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
454,00–457,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
457,00–458,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
458,00–460,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego

Warstwy załęskie
(460,00–911,00 m; miąższość 451,00 m)

460,00–462,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
462,00–463,80	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
463,80–464,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
464,00–465,50	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
465,50–466,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
466,00–467,00	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego

467,00–470,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
470,00–471,50	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany, twardy
471,50–472,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
472,00–475,00	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany, twardy
475,00–476,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
476,00–477,00	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany, twardy
477,00–480,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
480,00–482,20	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany, twardy
482,20–482,50	Węgiel humusowy
482,50–483,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty i mułowiec
483,00–484,70	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany, twardy
484,70–485,00	Węgiel humusowy
485,00–486,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ilowca pylastego, miękki do średnio twardego
486,00–487,00	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany, twardy
487,00–488,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ilowca pylastego, miękki do średnio twardego
488,00–489,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
489,00–491,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ilowca pylastego, miękki do średnio twardego
491,00–492,00	Węgiel humusowy
492,00–493,00	Mułowiec z domieszką ilowca pylastego, miękki do średnio twardego
493,00–493,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
493,50–494,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ilowca pylastego, miękki do średnio twardego
494,50–495,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
495,00–495,50	Piaskowiec średnio- i gruboziarnisty, średnio wysortowany, twardy
495,50–496,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
496,00–497,50	Mułowiec z domieszką ilowca pylastego, miękki do średnio twardego
497,50–498,50	Węgiel humusowy
498,50–500,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ilowca pylastego, miękki do średnio twardego
500,00–501,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, słabo i średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, twardy
501,00–505,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką ilowca pylastego, miękki do średnio twardego

505,50–506,00	Węgiel humusowy
506,00–507,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
507,00–510,00	Piaskowiec średnio- do droбноziarnistego, słabo i średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, twardy
510,00–511,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
511,00–514,00	Piaskowiec średnio- do droбноziarnistego, słabo i średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, twardy
514,00–514,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
514,50–515,00	Węgiel humusowy
515,00–518,50	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, słabo i średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, twardy
518,50–519,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
519,00–521,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, słabo i średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, twardy
521,00–522,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
522,50–523,00	Węgiel humusowy
523,00–524,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
524,00–525,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, słabo i średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, twardy
525,00–527,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
527,00–529,00	Piaskowiec średnio- do droбноziarnistego, słabo i średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, twardy
529,00–531,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
531,50–532,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
532,50–534,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
534,50–535,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
535,00–536,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
536,50–537,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
537,50–540,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
540,00–542,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
542,00–543,50	Piaskowiec drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego
543,50–544,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
544,00–545,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, dobrze wysortowany, średnio twardy do twardego

545,00–546,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
546,00–547,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, słabo i średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, twardy
547,00–549,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
549,00–550,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, słabo i średnio wysortowany, o spoiwie ilasto-krzemionkowym, twardy
550,00–552,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
552,00–555,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty i mułowiec, laminowany
555,00–556,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
556,00–557,70	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
557,70–558,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
558,50–560,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
560,00–561,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
561,00–562,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
562,50–563,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty i mułowiec, laminowany
563,50–564,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
564,50–565,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
565,00–565,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
565,50–566,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
566,50–567,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty i mułowiec, laminowany
567,00–567,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
567,50–568,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
568,00–569,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
569,00–572,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
572,00–572,60	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
572,60–573,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
573,20–573,80	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
573,80–574,80	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
574,80–575,10	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
575,10–575,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
575,50–579,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
579,00–580,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty

580,00–581,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
581,20–581,70	Węgiel humusowy
581,70–582,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
582,50–585,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
585,00–586,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
586,00–587,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
587,00–587,50	Węgiel humusowy
587,50–589,00	Mułowiec miejscami przechodzący w iłowiec pylasty, miękki do średnio twardego
589,00–589,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
589,50–590,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
590,50–591,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
591,00–592,50	Mułowiec miejscami przechodzący w iłowiec pylasty, miękki do średnio twardego
592,50–593,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
593,00–594,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
594,50–595,50	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
595,50–596,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
596,00–597,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
597,00–597,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
597,50–598,40	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
598,40–598,80	Węgiel humusowy
598,80–601,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
601,00–602,80	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
602,80–603,30	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
603,30–605,00	Mułowiec miejscami przechodzący w iłowiec pylasty, miękki do średnio twardego
605,00–605,30	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
605,30–607,00	Mułowiec miejscami przechodzący w iłowiec pylasty, miękki do średnio twardego
607,00–609,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
609,00–610,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
610,50–611,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
611,00–613,50	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego

613,50–614,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
614,00–614,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
614,50–616,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
616,00–617,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
617,50–618,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
618,00–618,40	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
618,40–619,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
619,00–620,40	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
620,40–622,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
622,00–623,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
623,00–623,60	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
623,60–624,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
624,20–624,80	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
624,80–625,40	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
625,40–626,70	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
626,70–627,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
627,20–627,90	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
627,90–628,60	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
628,60–629,20	Węgiel humusowy
629,20–631,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
631,00–632,50	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
632,50–635,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
635,00–636,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
636,00–638,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
638,00–640,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
640,00–641,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
641,50–644,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
644,00–645,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
645,50–650,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

650,00–652,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
652,00–653,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
653,00–655,50	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
655,50–656,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
656,00–656,50	Węgiel humusowy
656,50–657,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
657,00–657,50	İłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
657,50–660,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
660,00–660,50	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
660,50–663,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
663,50–665,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
665,00–666,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
666,00–667,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
667,00–668,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
668,00–669,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
669,00–670,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
670,00–671,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
671,00–672,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
672,00–673,00	Węgiel humusowy
673,00–674,00	İłowiec przechodzący w iłowiec pylasty i mułowiec, laminowany
674,00–675,70	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
675,70–677,00	İłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
677,00–678,00	Mułowiec miejscami przechodzący w iłowiec pylasty, miękki do średnio twardego
678,00–678,50	Węgiel humusowy
678,50–679,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
679,00–680,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
680,00–681,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
681,00–682,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
682,00–682,50	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
682,50–684,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

684,50–686,50	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
686,50–687,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
687,20–688,70	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
688,70–689,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
689,20–690,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
690,00–690,90	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
690,90–692,10	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
692,10–696,60	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
696,60–696,90	Węgiel humusowy
696,90–699,30	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
699,30–699,70	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
699,70–700,40	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
700,40–700,80	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
700,80–704,30	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
704,30–704,60	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
704,60–706,10	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
706,10–706,50	Węgiel humusowy
706,50–707,10	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
707,10–707,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
707,50–711,60	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
711,60–712,60	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
712,60–714,70	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
714,70–715,90	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
715,90–716,60	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
716,60–716,90	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
716,90–717,30	Węgiel humusowy
717,30–720,30	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
720,30–720,90	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
720,90–725,30	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

725,30–725,70	Węgiel humusowy
725,70–726,90	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
726,90–727,50	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
727,50–728,70	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
728,70–729,30	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
729,30–730,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
730,20–731,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
731,00–732,70	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
732,70–733,90	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
733,90–734,70	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
734,70–735,10	Węgiel humusowy
735,10–737,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
737,00–737,80	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
737,80–739,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
739,50–742,00	Piaskowiec średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
742,00–743,70	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
743,70–744,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
744,50–744,70	Węgiel humusowy
744,70–745,10	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
745,10–745,40	Węgiel humusowy
745,40–746,10	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
746,10–747,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
747,00–749,70	Piaskowiec średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
749,70–753,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
753,00–755,20	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
755,20–756,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
756,00–759,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
759,00–760,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
760,00–763,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
763,00–763,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

763,50–764,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
764,50–765,00	Węgiel humusowy
765,00–769,00	Mułowiec miejscami przechodzący w iłowiec pylasty, miękki do średnio twardego
769,00–769,50	Iłowiec, miękki, częściowo mułowcowy, laminowany, szary
769,50–771,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
771,50–772,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
772,00–775,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
775,50–777,10	Węgiel humusowy
777,10–778,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
778,00–778,50	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
778,50–780,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
780,20–781,90	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
781,90–782,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
782,50–783,10	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
783,10–784,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
784,00–784,50	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
784,50–785,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
785,50–786,50	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
786,50–788,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
788,50–790,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
790,00–790,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
790,50–792,00	Węgiel humusowy
792,00–792,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
792,50–795,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
795,00–795,50	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
795,50–798,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
798,50–800,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
800,00–801,50	Węgiel humusowy
801,50–802,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
802,00–806,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

806,20–807,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
807,00–809,80	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
809,80–810,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
810,00–811,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
811,00–811,50	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
811,50–814,10	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
814,10–814,60	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
814,60–816,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
816,20–817,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
817,00–819,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
819,00–819,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
819,50–822,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
822,00–822,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
822,50–824,80	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
824,80–825,20	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
825,20–826,00	Węgiel humusowy
826,00–826,80	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty
826,80–827,80	Węgiel humusowy
827,80–830,00	Mułowiec miejscami przechodzący w iłowiec pylasty, miękki do średnio twardego
830,00–830,50	Węgiel humusowy
830,50–834,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
834,50–835,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
835,00–836,20	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
836,20–836,80	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
836,80–837,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
837,50–838,00	Węgiel humusowy
838,00–838,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
838,50–839,20	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
839,20–840,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
840,00–842,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego

842,50–843,00	Piaskowiec średnio- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
843,00–844,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
844,00–844,50	Węgiel humusowy
844,50–846,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
846,00–846,50	Piaskowiec bardzo drobno- do drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, słabo zwięzły
846,50–848,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
848,00–848,50	Piaskowiec bardzo drobno- do drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, słabo zwięzły
848,50–853,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
853,00–853,50	Piaskowiec bardzo drobno- do drobnoziarnistego, dobrze wysortowany, słabo zwięzły
853,50–857,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
857,00–857,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
857,50–859,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
859,00–859,50	Węgiel humusowy
859,50–860,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
860,00–860,50	Mułowiec miejscami przechodzący w iłowiec pylasty, miękki do średnio twardego
860,50–861,00	Iłowiec, miękki, częściowo mułowcowy, laminowany, szary
861,00–862,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
862,00–862,50	Węgiel humusowy
862,50–863,00	Piaskowiec drobnoziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
863,00–863,50	Węgiel humusowy
863,50–864,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
864,00–864,50	Węgiel humusowy
864,50–867,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
867,00–867,50	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
867,50–868,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
868,00–868,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
868,50–869,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

869,00–869,50	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
869,50–872,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
872,00–872,50	Węgiel humusowy
872,50–873,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
873,00–873,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
873,50–876,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
876,50–877,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
877,00–881,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
881,00–882,50	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
882,50–883,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
883,50–885,00	Węgiel humusowy
885,00–887,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
887,00–888,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
888,00–892,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
892,00–894,00	Węgiel humusowy
894,00–895,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
895,00–896,00	Węgiel humusowy
896,00–902,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
902,00–903,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
903,00–911,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

Górnośląska seria piaskowcowa
(911,00–1154,00 m; miąższość 243,00 m)

Warstwy rudzkie s.s.
(911,00–1154,00 m; miąższość 243,00 m)

911,00–913,10	Węgiel humusowy
913,10–913,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
913,50–913,90	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

913,90–914,80	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
914,80–918,40	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
918,40–919,40	Węgiel humusowy
919,40–920,90	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
920,90–921,80	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
921,80–922,70	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
922,70–923,30	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
923,30–924,40	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
924,40–924,80	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
924,80–925,90	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
925,90–927,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
927,00–930,30	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
930,30–930,80	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
930,80–933,40	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
933,40–936,10	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
936,10–936,60	Węgiel humusowy
936,60–937,10	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
937,10–938,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty i mułowiec, laminowany
938,00–939,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
939,00–942,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
942,00–942,50	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
942,50–945,00	Piaskowiec drobno- i średnioziarnisty, średnio wysortowany, średnio twardy do twardego
945,00–946,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
946,50–947,00	Iłowiec przechodzący w iłowiec pylasty, laminowany
947,00–948,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
948,00–951,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
951,50–952,00	Węgiel humusowy

952,00–959,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
959,00–959,50	İłowiec średnio twardy do twardego
959,50–965,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
965,00–965,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
965,50–968,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
968,00–970,00	İłowiec średnio twardy do twardego
970,00–970,50	Węgiel humusowy
970,50–971,00	İłowiec średnio twardy do twardego
971,00–972,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
972,50–973,50	İłowiec węglisty, przechodzący w łupkę sapropelowy
973,50–976,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
976,00–978,50	İłowiec średnio twardy do twardego
978,50–981,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
981,50–982,00	Węgiel humusowy
982,00–983,50	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
983,50–984,50	Węgiel humusowy
984,50–987,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
987,00–989,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
989,50–990,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
990,00–998,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
998,00–998,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
998,50–999,80	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
999,80–1000,60	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1000,60–1003,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1003,50–1009,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1009,00–1011,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany

1011,00–1012,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1012,00–1012,50	Iłowiec średnio twardy do twardego
1012,50–1017,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1017,00–1017,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1017,50–1019,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1019,00–1019,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1019,50–1022,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1022,50–1023,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1023,50–1030,20	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1030,20–1031,40	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1031,40–1038,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1038,00–1039,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1039,50–1042,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1042,00–1044,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1044,50–1045,50	Iłowiec średnio twardy do twardego
1045,50–1047,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1047,00–1048,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1048,50–1057,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1057,00–1057,50	Węgiel humusowy
1057,50–1059,00	Mułowiec z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1059,00–1064,50	Węgiel humusowy
1064,50–1076,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1076,50–1077,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1077,50–1078,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1078,00–1078,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany

1078,50–1079,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1079,50–1080,60	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1080,60–1081,10	Iłowiec średnio twardy do twardego
1081,10–1085,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1085,50–1087,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1087,50–1088,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1088,00–1092,50	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1092,50–1093,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1093,50–1097,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, przechodzący w mułowiec, o spoiwie krzemionkowo-ila- stym, średnio wysortowany
1097,00–1104,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1104,00–1104,50	Iłowiec średnio twardy do twardego
1104,50–1108,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1108,00–1108,50	Iłowiec średnio twardy do twardego
1108,50–1114,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1114,00–1114,50	Iłowiec średnio twardy do twardego
1114,50–1119,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1119,50–1120,00	Iłowiec średnio twardy do twardego
1120,00–1125,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1125,00–1134,00	Piaskowiec bardzo drobno- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, mocno zailony
1134,00–1136,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1136,50–1141,00	Piaskowiec bardzo drobno- do drobnoziarnistego, średnio wysortowany, mocno zailony
1141,00–1141,50	Węgiel humusowy
1141,50–1144,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1144,50–1146,50	Węgiel humusowy
1146,50–1149,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1149,00–1152,00	Węgiel humusowy

1152,00–1153,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1153,00–1154,00	Węgiel humusowy

Seria paraliczna

(1154,00–1320,00 m; miąższość 166,00 m)

Warstwy porębskie

(1154,00–1320,00 m; miąższość 166,00 m)

1154,00–1159,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1159,50–1160,00	Węgiel humusowy
1160,00–1167,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1167,50–1176,50	Piaskowiec średnio- do gruboziarnistego, źle wysortowany, szary
1176,50–1192,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1192,00–1200,00	Piaskowiec średnio- do gruboziarnistego, źle wysortowany, szary
1200,00–1208,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1208,00–1212,00	Piaskowiec średnio- do gruboziarnistego, źle wysortowany, szary
1212,00–1222,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty, miękki do średnio twardego
1222,00–1230,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, silnie mułowcowy, średnio wysortowany, jasnoszary do szarego, lokalnie brązowawy
1230,00–1235,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty i piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1235,00–1237,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, silnie mułowcowy, średnio wysortowany, jasnoszary do szarego, lokalnie brązowawy
1237,00–1240,00	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty i piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1240,00–1245,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, silnie mułowcowy, średnio wysortowany, jasnoszary do szarego, lokalnie brązowawy
1245,00–1248,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty i piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1248,50–1253,00	Węgiel humusowy
1253,00–1257,50	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty i piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego
1257,50–1260,00	Piaskowiec drobno- do średnioziarnistego, silnie mułowcowy, średnio wysortowany, jasnoszary do szarego, lokalnie brązowawy
1260,00–1312,80	Mułowiec miejscami przechodzący w mułowiec piaszczysty i piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, z domieszką iłowca pylastego, miękki do średnio twardego

1312,80–1313,50	Węgiel humusowy
1313,50–1320,00	Iłowiec węglisty z licznymi przeławieniami substancji węglistej, laminowany, miękki

Górnośląska seria piaskowcowa
(1320,00–1918,00 m, miąższość 598,00 m)

Warstwy siodłowe
(1320,0–1918,00 m; miąższość 598,00 m)

1320,00–1918,00	Węgiel humusowy
-----------------	-----------------