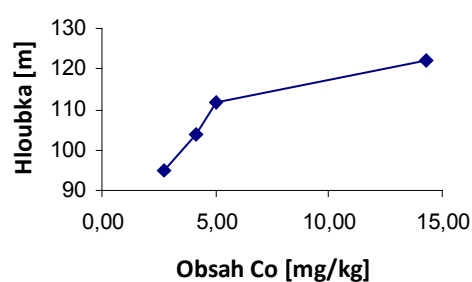
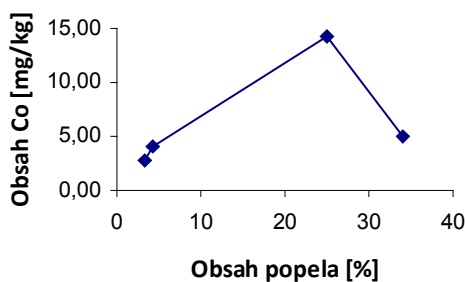
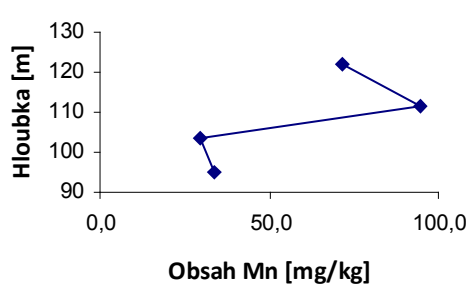
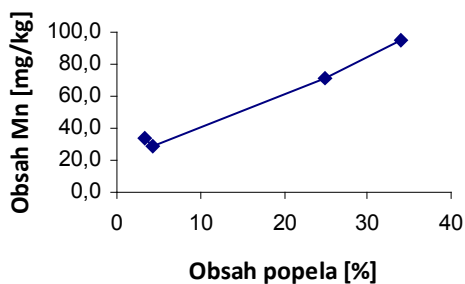
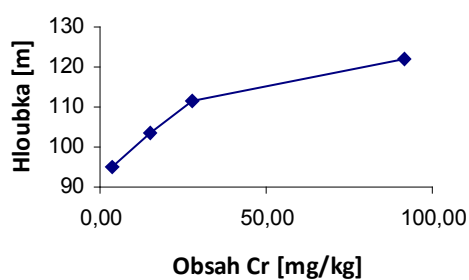
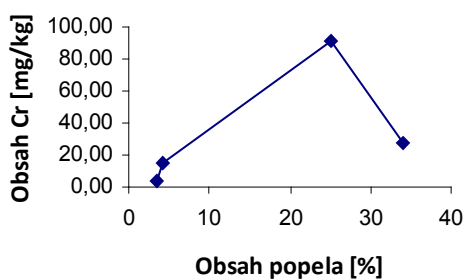
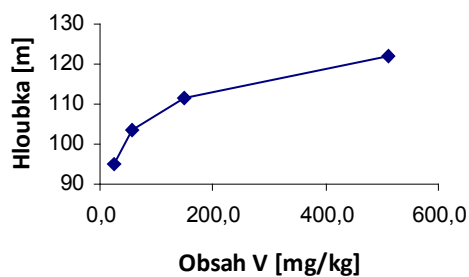
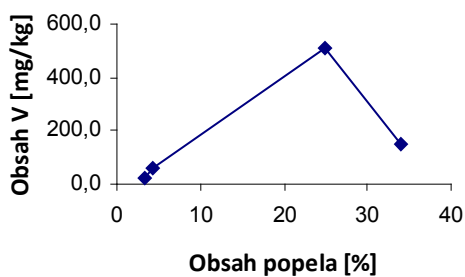
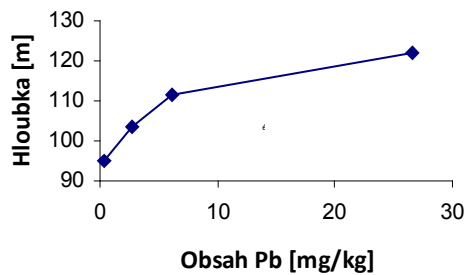
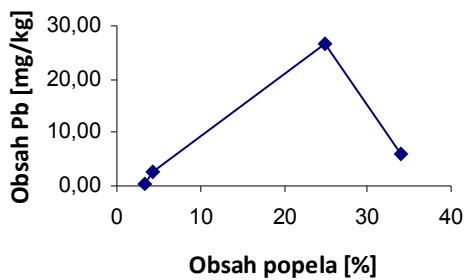
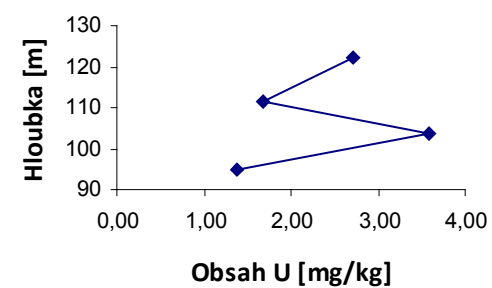
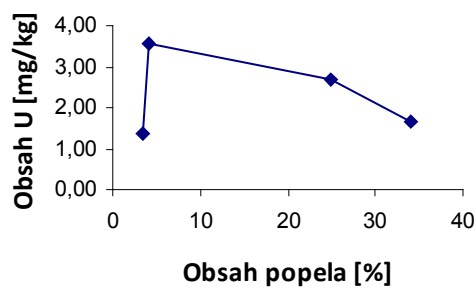
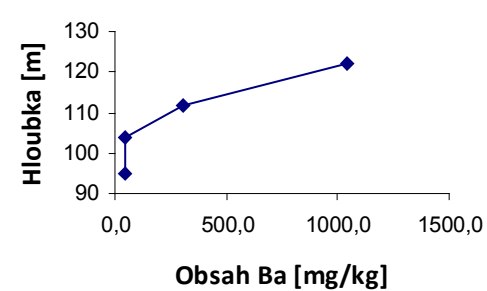
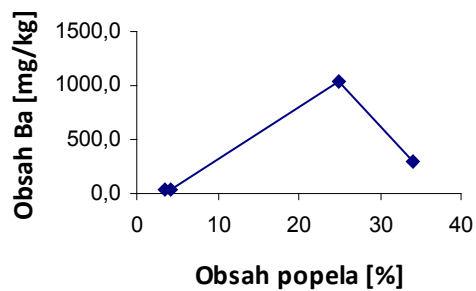
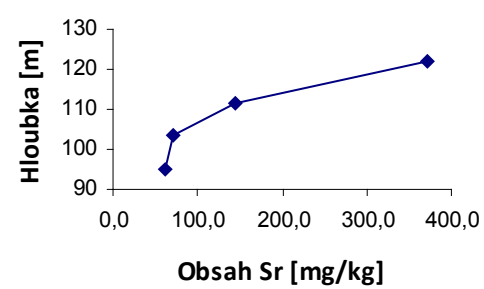
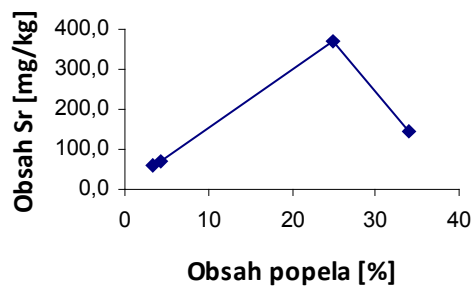
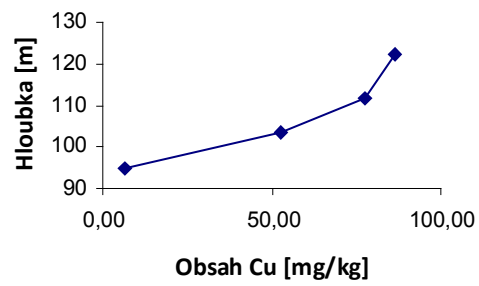
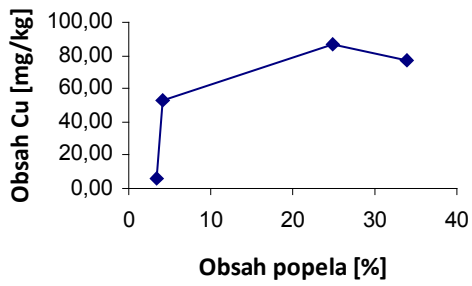
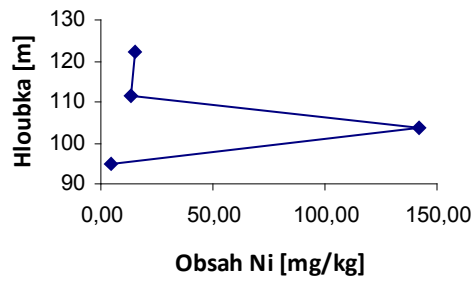
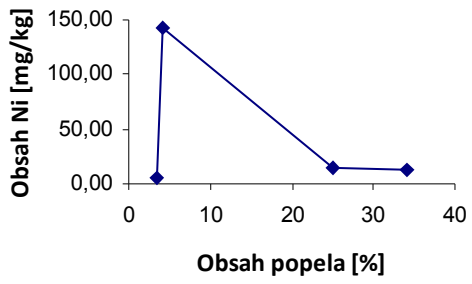


**Příloha I. Obsahy některých prvků ve vzorcích uhlí ze sokolovské pánve, Michal Čurda, Variace izotopového složení Pb v uhelných pánvích**

Vzorek	Hloubka [m]	Popis vzorku	Obsah prvku [mg/kg]								
			V	Cr	Mn	Co	Ni	Cu	Sr	Ba	U
MC1	94,8	Uhlí xyloliptodetritické, hnědé	24,5	3,69	33,5	2,72	4,75	6,29	62,2	44,9	1,37
MC2	103,7	Uhlí xylo-detritické až semidetritické, tmavohnědé	58,2	14,8	29,3	4,10	142	52,8	70,3	45,6	3,58
MC3	111,7	Uhlí jílovité xylo-detritické, hnědé	149	27,5	94,5	5,06	13,4	77,3	144	304	1,67
MC4	122,1	Uhlí jílovité xylo-detritické, tmavohnědé	512	91,4	71,4	14,3	15,2	86,4	372	1038	2,71
Průměr	x	x	186	34	57	7	44	56	162	358	2
SRM 1632b (měřeno)	x	x	12,57	8,556	10,08	1,874	5,668	5,424	84,32	56,97	0,372
SRM 1632b (C.V.)	x	x	x	x	12,4 ±1,0	2,29 ±0,17	6,10 ±0,27	6,28 ±0,3	x	67,5 ±2,1	0,436 ±0,012
SRM 1632b (I.V.)	x	x	14	11	x	x	x	x	102	x	x

**Příloha II. Závislost koncentrace prvků na obsahu popela a hloubce, Michal Čurda, Variace izotopového složení Pb v uhelných pánvích.**





**Příloha III. Podrobný popis vrtu Jp 585 – 2010 (Rojík P.), Michal Čurda, Variace izotopového složení Pb v uhelných pánvích.**

Přijatý profil (rozšířená varianta)

Vrt číslo: <b>Jp 585-2010</b>	Katastrální území: <b>Lomnice</b>	Data provedení: 18.8. - 1.9. 2010
Souřadnice: X Y Z	<b>1 011 140,07</b> <b>866 470,98</b> <b>449,69</b>	Zaměřil: Procházka
Způsob vrtání: jádrové Typ soupr.: ZIF 650 M	Vrtmistr: Burian Vzorkař: Galek,Rojík,Martínek a kolektiv	Profiloval: Rojík Karotáž: Chochlík, Židek

Poř. číslo	Petrografický popis hornin	Mocnost horizontu	Celková mocnost	Nadmoř. výška	Stratigraf. jednotka
1	Půda hnědá s oblázky křemene a křemenců	100	0,20	0,20	kvartér
2	Hlína rezavě hnědá s oblázky křemene	95	0,80	1,00	
3	Hlína šterkovitá, rezavě hnědá, s valouny křemene, křemenců s ulitami gastropodů, valouny granitů a svorů (terasa Ohře)	95	0,75	1,75	447,94
4	Jíl světle zelenošedý, měkce plastický (rozvětralý povrch)	100	0,45	2,20	cyprisové
5	Jílovec bitumenní, světle hnědý, tence laminovaný, houževnatý (kontrastní vůči nadloží a podloží)	95	0,05	2,25	souvrství
6	Jíl střídavě okrově žlutý a světle zelenošedý, měkce plastický, střípkovitě rozpadavý, železité a manganaté záteky, kryogenní deformace	100	3,45	5,70	
7	Jílovec bitumenní, světle šedohnědý, tence laminovaný, organický detrit na povrchu lamin	100	0,01	5,71	
8	Jílovec světle hnědozelenošedý, laminovaný, křemen-slídové prachové povlaky lamin, železité kůry na puklinách	100	0,79	6,50	
9	Jíl rozvrtaný, s úlomky jílovce světle hnědozelenošedého a laminovaného	100	1,50	8,00	
10	Jíl světle hnědozelenošedý, s úlomky laminovaného karbonátického jílovce, prachové povlaky na laminách, zrna pyritu, novotvořené konkrece karbonátu, železité záteky a kůry	100	0,80	8,80	
11	Jílovec světle zelenošedý, místy rezavě hnědý, prachové povlaky lamin, uložení v trakčním proudu, karbonatizova-				

	né čočky	100	0,50	9,30		
12	Jíl rozvrtný, rezavě hnědý, s úlomky zelenošedého jílovce laminovaného, železité záteky na puklinách a na vrstvách	95	2,60	11,90		
13	Jílovec rezavě hnědý, laminovaný, povlaky, železité a manganaté záteky, v úlomcích	75	0,40	12,30		
14	Jílovec karbonátický, světle hnědošedý, železité záteky, povlaky sádrovce	100	0,95	13,25		
15	Pelokarbonát světle šedý, reliktly laminace, skalní konzist.	100	0,12	13,37		
16	Jíl rozvrtný, zelenohnědošedý, s úlomky zelenošedých jílovců	100	0,23	13,60		
17	Jíl rozvrtný, rezavě hnědý, střídání s bitumenním světle šedohnědým jílovcem, laminovaným, s železitými záteky	100	0,80	14,40		
18	Jílovec světle zelenošedý, laminovaný, s otisky vodního hmyzu, železité záteky na vrstevních plochách	100	1,40	15,80		
19	Jíl rozvrtný, světle zelenošedý, střídání s laminovaným jílovcem s křemen-slídovými povlaky a záteky tmavošedého jílu	100	0,50	16,30		
20	Jíl bitumenní, převážně rezavě hnědý, porušený vrtáním, s vrstevními ohlasy, záteky tmavošedého jílu (kryogenní deformace?)	90	3,30	19,60		
21	Jílovec bitumenní, světle hnědý, tence laminovaný, houževnatý (kontrastní vůči nadloží a podloží), organický detrit na laminách, k bázi světlejší a s křemen-slídovými povlaky	100	0,30	19,90		
22	Jílovec světle šedý, laminovaný, s povlaky	100	0,40	20,30		
23	Pelokarbonát světle šedý, skalní konzistence, tlaková textura (koninkony), v úlomcích	75	0,15	20,45		
24	Jíl rozvrtný, světle šedý, s úlomky karbonátických jílovců zelenošedých, laminovaných, s povlaky, hojné železité záteky a kůry	100	1,45	21,90		
25	Jílovec světle šedý, laminovaný, velmi lehký, povlaky, železité záteky	100	0,50	22,40		
26	Jílovec světle zelenošedý, laminovaný, k bázi čočky křemen-slídového jemného písku, smouhy greigitu, železité					

	povlaky	100	0,85	23,25		
27	Jílovec světle šedý, laminovaný, čočky rostlinného detritu, místy jemně písčité povlaky a čočky z dobře vytríděných angulárních zrněk křemene, příměsí lupínků muskovitu a pyritového tmelu	100	1,15	24,40		
28	Jílovec šedý, laminovaný, velmi jemný, k bázi přibývá vrstviček bitumenních jílovců	100	1,05	25,45		
29	Jíl rozvrtný, šedý	100	0,10	25,55		
30	Jílovec bitumenní, světle šedohnědý, k bázi šedohnědý, laminovaný i čočkovitý, hojně schránky Cypris, železité záteky	100	0,95	26,50		
31	Jílovec střídavě bitumenní světle hnědošedý a světle šedý, laminovaný, místy Cypris	100	2,60	29,10		
32	Jílovec bitumenní, světle hnědý, tence laminovaný	100	0,02	29,12		
33	Jílovec světle šedý, laminovaný, řídce proložený vrstvičkami bitumenního jílovce, velmi jemného, světle hnědošedého	100	3,43	32,55		
34	Jílovec - střídání vrstviček silněji a slaběji bitumenních, světle hnědých a šedohnědých, tence lamionovaných, s organickými povlaky na laminách	100	0,15	32,70		
35	Jílovec světle šedý, k bázi plynule ubývá organické příměsí včetně schránek Cypris a rybích kůstek	100	1,00	33,70		
36	Jíl rozvrtný, šedý	100	0,45	34,15		
37	Jílovec s bitumenní příměsí, světle hnědošedý, laminovaný, s prachovými povlaky	100	0,20	34,35		
38	Jíl rozvrtný, šedý	100	0,15	34,50		
39	Jílovec bitumenní karbonátický, laminovaný, střídání s laminami pískovce jemnozrného sericit-křemenného	100	0,20	34,70		
40	Pelokarbonát šedý, v úlomcích	100	0,15	34,85		
41	Jíl rozvrtný, šedý, s úlomky jílovců laminovaných s prachovými povlaky	50	0,15	35,00		
42	Jílovec karbonátický, svrchu světle hnědošedý a slabě bitumenní, k bázi světlezelenošedý, tence deskovitě vrstevnatý	100	0,80	35,80		

43	Jíl rozvrtaný, šedý	100	0,20	36,00		
44	Jílovce (chybí popis - naloženo k převozu)	100	2,00	38,00		
45	Jílovec střídavě silněji a slaběji bitumenní, světle hnědošedý a světle hnědý, laminovaný, prachové povlaky, greigit, tvrdý, bitumenu obecně ubývá směrem dolů	100	3,00	41,00		
46	Jílovec karbonátický, světle zelenošedý, laminovaný, prachové povlaky	100	1,15	42,15		
47	Jíl rozvrtaný, šedý	100	0,35	42,50		
48	Jílovec karbonátický - střídání cm-vrstev: světle zelenošedý a světle hnědošedý slabě bitumenní, u báze prachové čočky	100	0,85	43,35		
49	Jílovec bitumenní, světle hnědošedý, laminovaný	100	0,65	44,00		
50	Jílovec karbonátický s prachovými povlaky - střídavě cm-vrtvy jílovce světle zelenošedého a mm-laminy jílovce světle hnědého bitumenního s řasovými povlaky	100	0,10	44,10		
51	Jílovec karbonátický světle zelenošedý, laminovaný	100	0,10	44,20		
52	Jílovec bitumenní, světle šedohnědý, tence laminovaný, řasový povlak	100	0,02	44,22		
53	Jílovec karbonátický - střídavě cm-vrstvy jílovec světle zelenošedý a mm-laminy jílovec světle hnědý s řasami, velmi jemný, vrstevní ohlasy	100	0,78	45,00		
54	Jílovec světle zelenošedý, laminovaný, prachové povlaky, na příčných puklinách muskovit a sádrovec	100	0,50	45,50		
55	Jílovce viz popis 44,0-44,1 m	100	0,50	46,00		
56	Jíl rozvrtaný, světle zelenošedý	100	0,20	46,20		
57	Jílovec karbonátický, světle zelenošedý, poněkud plastičtější, tmavší, méně zřetelná laminace	100	0,80	47,00		
58	Jílovec karbonátický, světle zelenošedý, laminovaný, prachové povlaky až čočky	100	1,50	49,50		
59	Jílovec karbonátický, světle zelenošedý, laminovaný, proložený vrstvičkami bitumenního jílovce světle šedohnědého	100	0,50	50,00		

60	Jílovec prachovitý, světle zelenošedý, laminovaný, s prachovými čočkami	100	0,35	50,35
61	Prachovec světle zelenošedý, s prachovými povlaky a čočkami, střídání s jílovci, vše laminované (ostrá báze)	100	0,30	50,65
62	Prachovec jemně písčité, temně šedý, křemenný, dobře vytríděný, tmel greigit-pyritový (greigitový horizont)	100	0,05	50,70
63	Jílovec světle zelenošedý, tence deskovitě vrstevnatý, s prachovými čočkami	100	1,50	52,20
64	Jílovec světle zelenošedý, nezřetelně tence deskovitě vrstevnatý, prachové povlaky a čočky	100	3,00	55,20
65	Jílovec slabě bitumenní, světle hnědošedý, laminovaný, prachové povlaky	100	0,50	55,70
66	Jílovec světle zelenošedý, nezřetelně tence deskovitě vrstevnatý, poněkud plastičtější, v 56,7 m korelační šedo zelený pásek 1 cm - velmi jemný hygroskopický jílovec (rozložený tuf?)	100	2,40	58,10
67	Jílovec šedý, lasturnatý lom, křehký, velmi jemný, kosti ryb	100	0,40	58,50
68	Jílovec šedý, tence deskovitě vrstevnatý, proložený laminami slabě bitumenního světle šedohnědého jílovce	100	0,65	59,15
69	Jílovec slabě bitumenní, světle hnědošedý, laminovaný	100	0,45	59,60
70	Jílovec - popis jako 58,5-59,15 m	100	1,00	60,60
71	Jílovec slabě bitumenní, světle hnědošedý, laminovaný	100	0,70	61,30
72	Jílovec prachovitý, šedohnědý, laminovaný, s prachovými laminami a čočkami ("průvodce")	100	0,25	61,55
73	Jílovec šedý, poněkud plastičtější, nezřetelně tence deskovitě vrstevnatý	100	3,85	65,40
74	Jíl světle hnědošedý, velmi jemný, tence deskovitě vrstevnatý, místy lasturnatě lomný, s kůstkami ryb, místy rozvrtný	100	4,60	70,00
75	Jíl zelenošedý, laminovaný, s prachovými povlaky a čočkami	100	2,00	72,00
76	Jíl rozvrtný, zelenošedý, agregáty greigitu, prachové čočky	100	0,70	72,70



77	Jíl zelenošedý,svrchu laminovaný,níž tence deskovitý, jemný	100	1,20	73,90	
78	Jíl zelenošedý s hnědým odstínem, nezřetelně tence deskovitě vrstevnatý, velmi jemný	100	5,10	79,00	
79	Jíl zelenošedý, nezřetelně tence deskovitě vrstevnatý, velmi jemný, vzácněji prachové povlaky	100	3,20	82,20	
80	Jíl - popis jako 73,9-79,0 m	100	1,40	83,60	
81	Jíl zelenošedý, tence deskovitě vrstevnatý, laminovaný, prachové až jemně písčité čočky z angulárního křemene, muskovitu, tmavé slídy a organické drtě, místy rozvrtný	100	10,10	93,70	
82	Jílovec světle hnědošedý, laminovaný, čočky prachu a písku, na puklině 30° zátek uhelné substance, zčásti rozvrtný	100	0,59	94,29	
83	Prachovec světle hnědošedý, ukončený vrstevní plochou pod úhlem 30°	100	0,01	94,30	355,39 cyprisové souvrství
84	Uhlí liptobiolitové, hnědé, velmi lehké, s pylovými zrnky, svrchu navětralé na mour	80	0,20	94,50	sokolovské souvrství antonínské vrstvy
85	Jíl uhelnatý, tmavohnědý, kašovitý, rozvrtný	90	0,20	94,70	
86	Uhlí xyloliptodetrstické, hnědé, lehké, xylitové pásy 5 mm, navětralé (stopy trouchnivění, lesklá černá zrna, mřížkovitý xylit, výkvěty sádrovce, mour)	95	0,20	94,90	94,80 m
87	Uhlí jílovité xylodetrstické, v úlomcích, s kousky tmavohnědého uhelnatého jílu, rozvrtno	70	0,20	95,10	
88	Jíl uhelnatý, hnědý, měkce plastický	95	0,10	95,20	
89	Uhlí saprodetrstické a xylitické, v úlomcích	80	0,15	95,35	
90	Vrtná drť: jíl uhelnatý tmavohnědý, měkce plastický, méně úlomky jílovitého xylodetrstického uhlí	90	0,45	95,80	
91	Uhlí xyloliptodetrstické, hnědé, lehké, v úlomcích	95	0,20	96,00	
92	Vrtná drť: uhlí detritické, xylodetrstické a uhelnaté jíly, tmavohnědé	90	0,65	96,65	
93	Uhlí xyloliptodetrstické, tmavohnědé, pylová zrnka, zrna fuzitu do 5 mm, proužky xylitu do 3 mm, nevrstevnaté	95	0,15	96,80	

94	Uhlí semidetritické, tmavohnědé, xylity do 5 mm	95	0,40	97,20
95	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity do 3 mm (plynulý přechod do podloží)	95	0,05	97,25
96	Uhlí xyloliptodetrítické, hnědé, zrna pylu, v úlomcích	90	0,25	97,50
97	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylit 3 mm	80	0,20	97,70
98	Jíl uhelnatý, tmavohnědý, rozvrtaný s uhlím	80	0,15	97,85
99	Uhlí detroxyilitické, tmavohnědé, xylity do 5 mm	95	0,15	98,00
100	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 3 mm	95	0,15	98,15
101	Uhlí jílovité xylo-detritické, hnědé, xylity 3 mm	95	0,20	98,35
102	uhlí semidetritické, tmavohnědé, stopy navětrání (zvířená textura, navzájem stočené a ustřížené pásy xylitu, zrna fuzitu a polokoksu, rezavé xylit, fosilní půda)	95	0,15	98,50
103	uhlí xyloliptodetrítické, hnědé, xylity ležaté až 1 cm	95	0,60	99,10
104	Uhelná drť, tence vrstevnaté uhlí humitového typu	80	0,20	99,30
105	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, nitkový xylit	95	0,10	99,40
106	Uhlí xylitické, tmavohnědé, perleťově lesklé	95	0,10	99,50
107	Uhlí jílovité xyloliptodetrítické, hnědé, xylity do 1 cm	95	0,15	99,65
108	Uhlí jílovité xylo-detritické, xylitové pásy do 1 cm, zrnka pylů, polokoksu a fuzitu, stopy navětrání (zvířená matrix, matná, narezavělá, zvlněné xylity), mineralizované, tvrdé	95	0,10	99,75
109	Uhlí xylo-detritické s liptobiolitovou příměsí, hnědé, pásy xylitu do 1 cm, matrix matná se zrny pylu a fuzitu, narezlá	95	0,15	99,90
110	Uhlí detritické, místy nitkový xylit, tmavohnědé	95	0,30	100,20
111	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 3 mm	95	0,55	100,75
112	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 3 mm, stopy navětrání (místy zborcená textura, zrna polokoksu, světlejší, lehké)	95	0,10	100,85
113	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 5 mm	100	0,22	101,07

114	Rozvrtaná směs úlomků: převážně jílu uhelnatý hnědý, méně humitové uhlí, jílu 101,07-101,10 m	90	0,18	101,25
115	uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 3 mm	90	0,15	101,40
116	Jíl uhelnatý, hnědý, měkce plastický, porušený vrtáním	95	0,10	101,50
117	Uhlí detritické, tmavohnědé, nitkový xylit, v úlomcích	95	0,05	101,55
118	Jíl uhelnatý, šedohnědý, porušený vrtáním, jádro 101,70-101,75 m, se zrny suboválního korodovaného křemene kolem 3 mm (gastrolity?)	80	0,20	101,75
119	Uhelná drť z humitového uhlí, tmavohnědá	90	0,30	102,05
120	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, svrchu navětralé? (matné, narezlé, brekciovité, zborcená textura, zrna polokoksu)	95	0,10	102,15
121	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 5 mm	95	0,20	102,35
122	Uhlí xylitické, tmavohnědé	95	0,05	102,40
123	Rozvrtaná drť, tmavohnědá: převážně uhlí xylitické, detritické, méně uhelnatý jílu hnědý	80	0,30	102,70
124	Uhlí xyloliptodetritické, narezavěle hnědé, xylity ležaté 2 mm, tvrdé, místy stopy navětrání	100	0,65	103,35
125	Uhlí detroxylitické, tmavohnědé, xylity až 2 cm, v úlomcích	90	0,10	103,45
126	Uhlí xylo-detritické, uprostřed až semidetritické, tmavohnědé, xylity 0,5-1 cm	95	0,50	103,95
127	uhlí detritické, tmavohnědé, nitkový xylit, rozvrtáno s kousky uhelnatého jílu hnědého - převládá 104,25-104,30 a 104,45-104,50 m	80	0,60	104,55
128	uhlí jílovité xyloliptodetritické, hnědé, xylity 3 mm ležaté i šikmé, shluky zrn fuzitu či polokoksu	95	0,15	104,70
129	Uhlí semidetritické, tmavohnědé, hojné oolity sideritu, xylit 1 cm, svrchu navětralé (světější, narezlé, mramorované, hojný inertinit a jílová příměs)	90	0,35	105,05
130	Uhlí xyloliptodetritické, hnědé, xylity 3-5 mm ležaté i šikmé, hojná zrna pylu a fuzitu	95	0,65	105,70

131	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 3 mm	95	0,05	105,75
132	Uhlí xylo-ipto-detritické, hnědé, xylity 3 mm	95	0,05	105,80
133	Uhlí jílovité xylo-detritické, tmavohnědé, xylity až 5 mm	95	0,05	105,85
134	Jíl uhelnatý, hnědý, slabě bíle kropenatý, hustě proložený xylitovými pásky až 1 cm, xylitovými zrny, fuzitem až 1 cm, mázdřité zvrstvení	95	0,05	105,90
135	Uhlí jílovité xylo-detritické, xylity až 6 mm, svrchu nespojitě mázdry jílu, stopy navětrání (rezavý odstín, jílovitá příměs, zborcená textura, stopy po trouchnivění?), v 106,0 m ohlaz	95	0,20	106,10
136	Uhlí xylo-ipto-detritické, hnědé, xylity 3 mm	95	0,30	106,40
137	Uhlí jílovité, tmavohnědé, xylity 5 mm, tence deskovitě vrstevnaté	95	0,05	106,45
138	Vrtná drť tmavohnědá, převážně uhelnaté jíly a jílovce (hlavně na bázi) hnědé, méně xylitické uhlí	75	0,30	106,75
139	Jílovec uhelnatý, hnědý, se zrny fuzitu, mázdřité zvrstvení	95	0,05	106,80
140	Uhlí jílovité xylo-detritické tmavohnědé, xylity 3 mm	95	0,10	106,90
141	uhlí xylo-ipto-detritické, hnědé, velká popraskaná zrna fuzitu a polokoksu, xylity 5 mm, svrchu naplavený navětrá- lý materiál (rezavý odstín, laminy uhelnato-jílovitého písku, oolity sideritu)	95	0,20	107,10
142	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 5 mm	95	0,20	107,30
143	Uhlí xylo-ipto-detritické, hnědé, shluky rozpraskaných zrn polokoksu, místy pyritizované, nevrstevnaté	90	0,10	107,40
144	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 2 mm, úlomky	90	0,15	107,55
145	Vrtná drť: převážně uhlí xylo-detritické tmavohnědé, méně jílu uhelnatý hnědý, všude xylity 3 mm, ve 107,55-107,6 m převážně uhelnatý jíl	80	0,35	107,90
146	Uhlí xylo-detritické, černohnědé, xylity 3 mm, stopy zvětrání (místy rezavý odstín, sideritové oolity, hojný inertinit, křehké, nevrstevnaté, střípkovitě rozpadavé, matné)	95	0,20	108,10
147	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity svrchu 1 mm, dole až 3 mm, v úlomcích	90	0,20	108,30

148	Uhlí xyloliptodetrinitické, hnědé, xylity 2 mm, zrna fuzitu, v úlomcích	90	0,05	108,35
149	Pískovec jemnozrnný, z angulárních zrn křemene a kaolinizovaných živců, světle hnědošedý, intenzivně sideritizovaný, hustě diagonálně prorostlý kořínky (xylity 5 mm), těžký	100	0,10	108,45
150	Uhlí xylodetrinitické, tmavohnědé, xylity 2 mm	95	0,25	108,70
151	Uhlí xylodetrinitické, tmavohnědé, xylity 4 mm, svrchu stopy navětrání (křehké, zčásti zhroucená textura, nerezlé), v úlomcích	90	0,15	108,85
152	Vrtná drť: humitové uhlí a uhelnatý jíl, tmavohnědá	90	0,10	108,95
153	Uhlí xylodetrinitické, tmavohnědé, xylity 2 mm, svrchu možné stopy navětrání (ztráta textury)	95	0,15	109,10
154	Uhlí xylodetrinitické, tmavohnědé, tence deskovitě vrstevnaté, křehké, sideritová zrna, vrtná drť	90	0,20	109,30
155	Uhlí xyloliptodetrinitické, hnědé, xylity 1 cm	100	0,10	109,40
156	Uhlí xylodetrinitické, tmavohnědé, xylity 5 mm, siderit	95	0,60	110,00
157	Uhlí xylodetrinitické, tmavohnědé, xylity 1 cm, hojné oolity sideritu na vrst.plochách (žluté kůry), stopy navětrání (zborcení textury, matné, zmatněný xylit, fuzit)	100	0,10	110,10
158	Uhlí jílovité xylodetrinitické, hnědé, xylity 2 mm, oolity sideritu, mázdřité zvrstvení	95	0,05	110,15
159	Jílovec uhelnatý, hnědý, xylity 3 mm ležaté i šikmé	100	0,10	110,25
160	Uhlí semidetrinitické, tmavohnědé, xylity 5 mm, tence deskovitě vrstevnaté	95	0,05	110,30
161	Uhlí xylitické, tmavohnědé	100	0,05	110,35
162	Uhlí jílovité detroxylitické, tmavohnědé, se světlými jílovitými pásky, xylity 2 mm	95	0,15	110,50
163	uhlí xylitické, tmavohnědé	100	0,05	110,55
164	Uhlí jílovité xyloliptodetrinitické, hnědé, xylity 1 cm, kontrastní pásky	100	0,20	110,75

165	Uhlí jílovité xylo-detritické, tmavohnědé, xylit y2 mm, stopy navětrání (narezlé, síranové povlaky na pyritu, sideritové oolity, matné, zborcená textura)	95	0,10	110,85
166	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 5 mm, řídce oolity sideritu, 111,15-111,25 m stopy navětrání?	95	0,65	111,50
167	Fuzit - štěrk z fuzitových klastů, poměrně dobře vytríděný, ostrohranný, černý	95	0,02	111,52
168	uhlí jílovité xylo-detritické, xylity 1 cm, hojně oolity sideritu, stopy navětrání (velmi matné, nektrastní páskování, zčásti zborcená textura)	95	0,08	111,60
169	Uhlí jílovité xylo-detritické, hnědé, xylity až 1 cm	100	0,20	111,80
170	Uhlí jílovité xylo-detritické, narezavěle hnědé, se sideritem, stopy navětrání (velké částice inertinitu atd.)	95	0,10	111,90
171	Uhlí jílovité xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 2 mm	95	0,10	112,00
172	Jíl uhelnatý, hnědý, měkce plastický	95	0,05	112,05
173	Vrtná drť: převážně jíly uhelnaté, méně uhlí jílovité, kousky uhlí jsou zčásti matné, lehké, navětralé?	90	0,40	112,45
174	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 2 mm	90	0,15	112,60
175	Uhlí xylo-iptodetritické, narezavěle hnědé, xylity 5 mm ležaté, řídce oolity sideritu (přechod do podloží)	95	0,50	113,10
176	Uhlí jílovité xylo-detritické, hnědé, xylity až 1 cm, čočka fuzitu	95	0,20	113,30
177	Uhlí jílovité xylo-iptodetritické, nažloutle hnědé, xylity 3 mm	95	0,10	113,40
178	Uhlí xylo-detritické, místy až semidetritické, tmavohnědé, xylity 0,5-1 cm, oolity sideritu	95	0,35	113,75
179	Uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity až 1 cm, velmi hustě prostoupené oolity sideritu	95	0,70	114,45
180	Vrtná drť z úlomků xylo-detritického uhlí	95	0,55	115,00
181	Uhlí semidetritické, tmavohnědé, xylity 5 mm, žilky pyritu, oolity sideritu, svrchu stopy navětrání (trouchnivění)	95	0,25	115,25
182	Uhlí jílovité xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 5 mm,			

	siderit, fuzit	95	0,30	115,55
183	Jíl uhelnatý, světle hnědý, náznak laminace, hojná zrna fuzitu, oolity a žilky sideritu a méně pyritu, xylity 5 mm ležaté	100	0,10	115,65
184	Uhlí jílovité xylo-detritické, tmavohnědé, xylity až 7 mm, drobné konkrce pyritu, oolity sideritu	95	0,35	116,00
185	Uhlí jílovité xylo-detritické, narezavěle hnědé, xylity až 1 cm ležaté a kontrastní, světlá matrix matná, má hojná shluky zrn fuzitu a polokoksu, povlaky oxidovaného pyritu, oolity sideritu, 116,20-116,22 m alochtonní uhlí z částic humitového uhlí, fuzitu, karbonátu a jílu	95	0,40	116,40
186	vrtná drť tmavohnědá: jíl uhelnatý hnědý, uhlí jílovité xylo-detritické s povlaky pyritu	80	0,60	117,00
187	Jíl uhelnatý, šedohnědý, z vytříděných psamitových zrn zjílovělých a karbonatizovaných lapilů, prorostlý kořínky (xylity až 8 mm šikmé)	100	0,10	117,10
188	Písek střednozrný, světle hnědošedý, z angulárních zrn křemene, méně kaolinizovaných živců a zjílovělých a karbonatizovaných lapilů (korelační proplástek "30")	95	0,10	117,20
189	uhlí xylo-detritické, tmavohnědé, xylity 3 mm, povlaky pyritu, v úlomcích	80	0,25	117,45
190	Uhlí jílovité xylo-detritické, narezavěle hnědé, mázdrovitě zvrstvené, povlaky a impregnace pyritu, xylity 2-5 mm	100	0,30	117,75
191	Uhlí jílovité, postupně xylo-detritické až detroxyilitické, tmavohnědé, xylity 1 cm, stopy navětrání (zborcená textura, brekciace, trouch, matné, siderit, malý kontrast pásků)	95	0,15	117,90
192	Uhlí semidetritické, tmavohnědé, xylity 1 cm, svrchu pyrit na vrstevních plochách	95	0,25	118,15
193	Drť z jílovitého xylo-detritického uhlí a uhelnatého jílu (uhelnatý jíl zejména v 118.20-118,25 m)	80	0,65	118,80
194	Uhlí xylo-detritické, hnědé, xylitové čočky 3 mm	95	0,45	119,25
195	Jíl uhelnatý, světle hnědý, nevrstevnatý, prostoupený xylity všech směrů až 1 cm, ohlazy	95	0,15	119,40
196	Uhlí jílovité xylo-detritické, rezavě tmavohnědé, navětralé			

	(matné, setřené kontrasty pásků)	90	0,05	119,45
197	Uhlí jílovité xyloliptodetrítické, hnědé, pyritové povlaky na vrstevních plochách, v úlomcích	90	0,10	119,55
198	Uhlí jílovité xyloliptodetrítické, tmavohnědé, xylity 2 mm, řídce siderit, v úlomcích	90	0,27	119,82
199	Jíl uhelnatý, hnědý, plastický	90	0,03	119,85
200	Vrtná drť z jílovitého xyloliptodetrítického uhlí a uhelnatého jílu	90	0,60	120,45
201	Uhlí jílovité xyloliptodetrítické, žlutavě hnědé, xylity 1 cm, v matrix zrnka fuzitu (přechod do podloží)	100	0,20	120,65
202	Uhlí jílovité, alochtonní?, světleji šedohnědé, velmi jemné, křehké, lasturnatě lomné (přechod do podloží)	95	0,25	120,90
203	Uhlí jílovité xyloliptodetrítické, tmavohnědé, xylity 3 mm	95	0,10	121,00
204	Uhlí jílovité semidetrítické, tmavohnědé, impregnace pyritu, xylity oxidované, matnější, trouch, proložené mázdrami naplaveného uhelnatého jílu, tence deskovitě vrstevnaté	95	0,15	121,15
205	Uhlí jílovité xyloliptodetrítické, hnědé, xylity 2 mm, pyritové povlaky na xylitech	95	0,15	121,30
206	Jíl uhelnatý, světle hnědošedý, závalky jílovců, mramorovaný, prostoupený mm-kořínky (fosilní půda)	100	0,20	121,50
207	Jíl uhelnatý, světle hnědý, lesklý, nevrstevnatý, hustě prostoupený ostrohrannými mm-zrny polokoksu (vzorek pro AV ČR)	95	0,40	121,90
208	Uhlí jílovité xyloliptodetrítické, tmavohnědé, xylity 3 mm	95	0,05	121,95
209	uhlí liptodetrítické, hnědé, nevrstevnaté, matné, lehké	95	0,05	122,00
210	Uhlí jílovité xyloliptodetrítické, tmavohnědé, xylity 3 mm	95	0,25	122,25
211	Jíl uhelnatý, světle šedohnědý, nevrstevnatý, tuhý, prostoupený kořínky do 3 mm	100	0,35	122,60
212	Jíl uhelnatý, světle šedohnědý, tuhý, vrstevnatý, s hojnými kořínky	100	0,15	122,75
213	Uhlí jílovité semidetrítické, tmavohnědé, xylity až 3 cm	95	0,25	123,00



214	Uhlí jílovité xyloliptodetritické, žlutohnědě a tmavohnědě mramorované (jako sloj Anežka), nevrstevnaté, pyrit na puklině, v úlomcích (vzorek pro AV ČR)	95	0,25	123,25		
215	Jílovec uhelnatý, světle šedohnědý, nevrstevnatý, houževnatý, řídce prostoupený kořínky do 5 mm	100	0,50	123,75		
216	Písek s uhelnou příměsí a pyritovým tmelem, jemnozrný, křemenný, angulární, světle šedohnědý	100	0,10	123,85		
217	Písek jemnozrný, křemenný s pyritovým tmelem, angulární, světle hnědošedý, tence deskovitě vrstevnatý, prokládaný xylity 1 cm	100	0,25	124,10		
218	Jíl písčité, světle šedohnědý, s angulárními zrny křemene, nevrstevnatý	100	0,10	124,20		
219	Jíl světle hnědošedý, pozitivní gradace, na bázi písčité s angulárním křemenem, nezřetelně vrstevnatý, svrchu kořínky - xylity průměru 1 cm	100	0,80	125,00	324,69	sokolovské souvrství antonínské vrstvy

konec vrtu