

Paré:


Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P01	30.11.2023	Koncept technického řešení DUR k projednání	RNDr. Petr Vitásek

Stavebník / investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa vysokorychlostních tratí		
Adresa:	V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1		

Zhotovitel díla:	SP + EGIS + Mott + MottLIM_VRT Poříčany - Světlá n. S.			M MOTT MACDONALD
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3			
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz			
Zhotovitel části / objektu:	SUDOP PRAHA a.s.			
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 23			
Kontakt:	T: +420 625 229 020 E: praha@sudop.cz			
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Michal Mečl	Specialista:	RNDr. Petr Vitásek	

Název stavby / akce:	RS 1 VRT Poříčany - Světlá nad Sázavou				Označení (S-kód):	S631900253
					Zakázka:	23-004.201
Název části:	INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM (IGP)				Označení části:	N.3.1.1
Název objektu:	Souhrnná zpráva				Číslo objektu / komplexu:	1
Název přílohy:	Pedologický průzkum				Číslo přílohy:	1 . 400
Název dílčí části přílohy:	-					
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Formáty:		Stupeň dokumentace:	
Mgr. Filip Olejář	Juraj Krumník	-	####xA4		DUR	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:			
Středočeský, Vysočina	viz textová část	viz textová část	30.06.2024			
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 9 0 0 2 5 3	D U R X	N 3 1 1 X	1 X X X X X X X X	X X	1 4 0 0	P 0 1

Objednatel: Správa železnic, s.o.
Stavební správa vysokorychlostních tratí
Křižíkova 552/2
186 00 Praha 8

Zhotovitel: SUDOP PRAHA a.s.
středisko 207 - geotechniky
Olšanská 1a,
130 80 Praha 3

Název zakázky: RS 1 VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky: 23-004.201.207

RS 1 VRT POŘÍČANY – SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU

Pedologický průzkum

*dílčí zpracování pro úseky staničení
km 48,900 – km 60,750 a km 83,500 – km 96,050*

Vypracoval: Juraj Krumnikl

Praha, listopad 2023

OBSAH:

1. ÚVOD.....	3
2. METODIKA PROVÁDĚNÍ PRŮZKUMNÝCH PRACÍ.....	3
3. PODMÍNKY TVORBY PŮD.....	8
4. PEDOLOGICKÉ POMĚRY	11
5. ZÁVĚR	15

Přílohy:

01	Dokumentace sond
----	------------------

1. ÚVOD

Základní údaje o zakázce:

Objednatel:	Správa železnic, s.o. Stavební správa vysokorychlostních tratí Křižíkova 552/2 186 00 Praha 8
Zhotovitel:	SUDOP PRAHA a.s. středisko 207 - geotechniky Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
Název zakázky:	RS 1 VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou
Číslo zakázky:	23-004.201.207

Cíl pedologického průzkumu

Pedologický průzkum je prováděn za účelem získání podkladů pro bilanci kulturních vrstev půdy, resp. k vynětí pozemků ze ZPF podle Zákona ČNR č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu a provedení skrývky humusových horizontů v rámci stavby: **RS 1 VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou**, a to v místech plánovaných úprav s dočasnými a trvalými zábory zemědělské půdy.

Použitá literatura

- Němeček, J.: Taxonomický klasifikační systém půd České republiky, 2001
Miloš Valla: Pedologické praktikum
Milan Tomášek: Půdy České republiky, 2003
Demek, J.: Zeměpisný lexikon ČSR, 1987
Zákon č. 289/1995 Sb. (Lesní zákon)
Zákon č. 334/1992 Sb., O ochraně zemědělského půdního fondu

2. METODIKA PROVÁDĚNÍ PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Průzkumné práce zahrnují shromáždění a studium podkladů, rekognoskaci terénu, vytýčení a zakreslení sond, jejich provádění a dokumentaci a zpracování závěrečné zprávy. Makroskopická dokumentace půdního profilu je zaměřena zejména na mocnost a kvalitu humusového horizontu. Hustota sondáže je přizpůsobována terénním, geologickým a půdním poměrům a rozsahem plánovaných trvalých záborů části parcel z pozemkového katastru v místech plánovaných úprav. Z celkového počtu plánovaných pedologických sond bylo zatím provedeno a vyhodnoceno 170 sond, které byly provedeny sondovací pedologickou tyčí do hloubky max. 1 m. Provádění dalších sond průběžně stále pokračuje.

V následující tabulce se nachází přehled aktuálně dokončených sond se souřadnicemi v úseku km 48,900 – km 60,750:

Pracovní název sondy	Hloubka (m)	souřadnice	
		X	Y
PS127/129 B	0,70	1 055 162	703 269
PS129/130	0,90	1 055 285	703 199
PS130/132	0,80	1 055 383	703 123
PS132/133/134	0,70	1 055 454	703 049
PS133/134/135	0,70	1 055 527	703 004
PS135/136/137	0,80	1 055 630	702 949
PS136/137/138	0,85	1 055 695	702 895
PS138/139	0,70	1 055 793	702 817
PS139/141	0,90	1 055 868	702 770
PS141/143	0,80	1 055 971	702 738
PS143/144	0,70	1 056 057	702 677
PS144/146	0,70	1 056 136	702 623
PS146/147	0,70	1 056 231	702 549
PS147/148	0,70	1 056 323	702 491
PS148/151	0,70	1 056 435	702 420
PS151/152 A	0,60	1 056 524	702 351
PS151/152 B	0,80	1 056 569	702 315
PS152/153	1,00	1 056 705	702 206
PS153/154 A	1,00	1 056 849	702 106
PS153/154 B	0,90	1 056 919	702 068
PS154/155 A	0,65	1 057 014	702 008
PS154/155 B	0,70	1 057 068	701 969
PS155/156 A	0,95	1 057 184	701 882
PS155/156 B	0,70	1 057 244	701 834
PS156/157 A	0,80	1 057 338	701 766
PS156/157 B	0,70	1 057 361	701 752
PS157/158	1,00	1 057 444	701 698
PS158/159	0,65	1 057 601	701 611
PS159/160	0,80	1 057 731	701 449
PS160/161	0,80	1 057 883	701 324
PS161/163	0,70	1 058 032	701 201
PS163/164	0,70	1 058 139	701 100
PS164/166	0,55	1 058 221	701 019

Pracovní název sondy	Hloubka (m)	souřadnice	
		X	Y
PS166/167	0,80	1 058 307	700 915
PS167/168	0,80	1 058 379	700 837
PS168/170	0,90	1 058 445	700 763
PS170/171/172/173	0,90	1 058 546	700 641
PS173/174	0,80	1 058 631	700 527
PS174/177	0,60	1 058 705	700 437
PS179/180	0,60	1 058 912	700 153
PS180/182	0,75	1 058 999	700 024
PS182/183/184	0,60	1 059 043	699 928
PS183/185	0,70	1 059 118	699 889
PS185/186	0,70	1 059 166	699 787
PS186/187/188	0,60	1 059 225	699 700
PS190/191/192	0,70	1 059 365	699 452
PS192/193/194	0,70	1 059 439	699 362
PS193/194/195	0,80	1 059 509	699 246
PS195/198	0,90	1 059 626	699 062
PS198/199	0,80	1 059 756	698 904
PS199/201	0,80	1 059 856	698 779
PS201/202	0,70	1 059 947	698 666
PS202/204	0,70	1 060 054	698 543
PS204/205	0,70	1 060 146	698 437
PS205/207	0,70	1 060 247	698 335
PS207/208	0,80	1 060 333	698 239
PS208/210	0,70	1 060 423	698 151
PS210/211 A	0,70	1 060 526	698 048
PS210/211 B	0,70	1 060 590	697 994
PS211	0,70	1 060 630	697 950
PS211/212	0,80	1 060 694	697 897
PS212/213	0,80	1 060 740	697 847
PS214/215 A	0,70	1 060 848	697 774
PS214/215 B	0,70	1 060 910	697 715
PS215/216 A	1,0	1 061 021	697 616
PS215/216 B	0,80	1 061 092	697 565
PS216/218 A	0,80	1 061 180	697 498

Pracovní název sondy	Hloubka (m)	souřadnice	
		X	Y
PS216/218 B	0,70	1 061 247	697 441
PS218/220	0,80	1 061 338	697 379
PS220/222	0,70	1 061 426	697 313
PS222/223	0,70	1 061 515	697 253
PS223/224	0,80	1 061 612	697 190
PS224/226	0,75	1 061 697	697 135
PS226/227	0,85	1 061 785	697 080
PS227/229	0,80	1 061 878	697 025
PS229/230 A	0,85	1 061 984	696 968
PS229/230 B	0,80	1 062 034	696 936
PS230/233 A	0,80	1 062 149	696 866
PS230/233 B	0,80	1 062 211	696 830
PS233/234 A	0,70	1 062 332	696 763
PS233/234 B	0,70	1 062 400	696 724
PS234/235	0,90	1 062 500	696 666
PS235/802	0,80	1 062 669	696 656
PS802/803	0,90	1 062 816	696 753
PS802/236	0,80	1 062 765	696 592
PS236/801	0,80	1 062 780	696 449
PS235/236	0,70	1 062 672	696 575
PS236/238	0,60	1 062 871	696 463
PS238/240 A	0,70	1 062 981	696 400
PS238/240 B	0,70	1 063 034	696 360
PS240/241	0,80	1 063 145	696 301
PS241/242/243	0,70	1 063 276	696 237
PS242/243/245	0,70	1 063 369	696 194
PS245/248 A	0,70	1 063 459	696 149
PS245/248 B	0,80	1 063 506	696 108
PS248/250/251	0,80	1 063 609	696 047
PS250/251/252	0,80	1 063 719	695 978
PS252/254	0,80	1 063 808	695 927
PS254/255	0,80	1 063 912	695 870
PS255/256	0,70	1 063 995	695 827
PS256/257	0,40	1 064 058	695 789

V následující tabulce se nachází přehled aktuálně dokončených sond se souřadnicemi v úseku km 83,500 – km 96,050:

Pracovní název sondy	Hloubka (m)	souřadnice	
		X	Y
PS482/484	0,70	1 081 828	683 181
PS484/485	0,40	1 081 957	683 112
PS485/486	0,35	1 082 152	683 013
PS486/487	0,60	1 082 313	682 925
PS487/488	0,15	1 082 450	682 845
PS503/504/505	0,40	1 083 909	681 774
PS505/507	0,60	1 084 022	681 684
PS507/508/509	0,50	1 084 127	681 599
PS508/509/510	0,50	1 084 181	681 545
PS511/512/513	0,50	1 084 351	681 405
PS513/514 A	0,40	1 084 488	681 311
PS513/514 B	0,45	1 084 556	681 254
PS514/515	0,40	1 084 650	681 198
PS515/517	0,35	1 084 718	681 139
PS517/518	0,20	1 084 794	681 080
PS518/520	0,40	1 084 872	681 018
PS520/522	0,25	1 084 946	680 933
PS522/523	0,50	1 085 023	680 875
PS523/525	0,50	1 085 102	680 809
PS525/526	0,60	1 085 179	680 749
PS526/528	0,55	1 085 262	680 680
PS528/529	0,55	1 085 337	680 621
PS529/531	0,40	1 085 425	680 562
PS531/532	0,50	1 085 497	680 500
PS532/533	0,50	1 085 583	680 432
PS533/534 A	0,60	1 085 690	680 350
PS533/534 B	0,40	1 085 740	680 316
PS534/535/536	0,20	1 085 825	680 248
PS536/537	0,50	1 085 903	680 174
PS537/539	0,50	1 085 983	680 117
PS539/540	0,60	1 086 082	680 038
PS540/543	0,60	1 086 138	679 994
PS548/549/550/551	0,80	1 087 045	679 389

Pracovní název sondy	Hloubka (m)	souřadnice	
		X	Y
PS550/551/552	0,60	1 087 136	679 347
PS552/553	0,60	1 087 247	679 286
PS553/554	0,70	1 087 423	679 203
PS554/556	0,70	1 087 593	679 123
PS556/557	0,70	1 087 734	679 065
PS557/558	0,70	1 087 826	679 040
PS558/555	0,60	1 087 924	678 996
PS560/562	0,50	1 088 036	678 947
PS562/563	0,50	1 088 130	678 906
PS563/564	0,50	1 088 235	678 868
PS564/565	0,35	1 088 362	678 827
PS565/567/568	0,95	1 088 495	678 789
PS568/569	0,40	1 088 640	678 746
PS569/570	0,50	1 088 774	678 716
PS570/571	0,60	1 088 944	678 670
PS571/572	0,50	1 089 139	678 636
PS572/573	0,70	1 089 374	678 583
PS574/575/576	0,40	1 089 663	678 542
PS576/577	0,40	1 089 849	678 516
PS577/578/579	0,50	1 090 078	678 488
PS580/581/583	0,50	1 090 400	678 439
PS583/584	0,70	1 090 545	678 419
PS584/586	0,40	1 090 636	678 389
PS585/586/588/589	0,40	1 090 785	678 374
PS589/590	0,50	1 090 893	678 327
PS590/591/592	0,60	1 090 996	678 332
PS592/593/594	0,50	1 091 098	678 306
PS593/594/596	0,40	1 091 228	678 275
PS596/597	0,80	1 091 301	678 257
PS597/598/599	0,55	1 091 413	678 231
PS598/599/600	0,40	1 091 538	678 190
PS600/601/602	0,80	1 091 644	678 165
PS601/602/603	0,75	1 091 763	678 125
PS603/604	0,50	1 091 954	678 077

Pracovní název sondy	Hloubka (m)	souřadnice	
		X	Y
PS604/605	0,40	1 092 084	678 035
PS605/606	0,60	1 092 174	678 008

3. PODMÍNKY TVORBY PŮD

Klimatické poměry

Z hlediska klimatické rajonizace, podle Atlasu podnebí Česka (2007), prochází zájmové území okrsky B2 (mírně teplý, mírně suchý, převážně s mírnou zimou), B3 (mírně teplý, mírně vlhký, s mírnou zimou, pahorkatinový) a B5 (mírně teplý, mírně vlhký, vrchovinový).

Geomorfologické poměry

Geomorfologické členění zájmového území bylo odvozeno podle mapové služby portálu veřejné správy (aktualizace 2002).

První část trasy VRT Střední Čechy do km cca 54,250 náleží do:

<i>Systém:</i>	<i>Hercynský</i>
<i>Provincie:</i>	<i>Česká vysočina</i>
<i>Subprovincie:</i>	<i>Česká tabule (VI)</i>
<i>Oblast:</i>	<i>Středočeská tabule (VIB)</i>
<i>Celek:</i>	<i>Středolabská tabule (VIB-3)</i>
<i>Podcelek:</i>	<i>Českobrodská tabule (VIB-3E)</i>

Druhá část trasy VRT Střední Čechy pak náleží do:

<i>Systém:</i>	<i>Hercynský</i>
<i>Provincie:</i>	<i>Česká vysočina</i>
<i>Subprovincie:</i>	<i>Česko-moravská soustava (II)</i>
<i>Oblast:</i>	<i>Českomoravská vrchovina (IIC)</i>
<i>Celek:</i>	<i>Hornosázavská pahorkatina (IIC-2)</i>
a do podcelků (ve směru staničení):	<i>Kutnohorská plošina (IIC-2A)</i>
	<i>Světelská pahorkatina (IIC-2B)</i>
	<i>Havlíčkobrodská pahorkatina (IIC-2C)</i>

Zájmové území náleží, v prvním krátkém úseku trasy, do oblasti České křídové pánve, která je nejvýznamnější sedimentární jednotkou České republiky. Následně prochází v úseku kolem Českého Brodu oblastí permokarbonských sedimentárních hornin a plynule přechází do oblasti metamorfovaných hornin kutnohorsko-svrateckého krystalinika. V úseku od Paběnic až po konec trasy VRT Střední Čechy, pak trasa prochází metamorfními jednotkami moldanubika, ojediněle i solitérními jednotkami moldanubického plutonu.

Vegetační poměry

Původní vegetační kryt zájmového území byl velmi pestrý – habrové a bukové doubravy, dubové a jedlové bučiny, smíšené lesy i chudé borové lesy. V současné době jsou pozemky většinou využívány k zemědělské činnosti (pole, louky).

Geologické poměry

Z regionálně-geologického hlediska zasahuje první část zájmového území do Středolabské tabule, části Středočeské tabule. Podloží je tady tvořeno v počátečním krátkém úseku křídovými sedimenty (slínovce a jílovce), které procházejí v místě blanické brázdy do permokarbonských hornin (pískovce, prachovce, slepence) a následně až do konce úseku u Svojsic je podloží tvořeno metamorfity kutnohorsko-svrateckého krystalinika (migmatit, ortorula, amfibolit) s ojedinělými výskyty křídových hornin (převážně pískovce).

V navazující druhé části zájmového území zasahuje trasa z regionálně-geologického hlediska do Hornosázavské pahorkatiny. Podloží je tady v úseku po Paběnicích tvořeno metamorfovanými horninami kutnohorsko-svrateckého krystalinika (svor, migmatit, ortorula, ojediněle i amfibolit). Zcela ojediněle mohou být v okolí Paběnic zastiženy i reliktu terciérních sladkovodních sedimentů. V navazujícím úseku je pak podloží tvořeno moldanubickými metamorfovanými horninami (pararula, migmatit) s ojedinělým výskytem moldanubických plutonických hornin (granit).

Proterozoikum - Paleozoikum

Horniny kutnohorsko-svrateckého krystalinika se v zájmovém území vyskytují na většině trasy. Převážně se jedná o variabilní prvohorní (kambrium) metamorfované biotit-muskovitické horniny. Nejčastěji budou zastiženy migmatity, ortoruly a svory, méně často pak amfibolity, případně serpentinity.

Moldanubické metamorfované horniny jsou, v zájmovém území, na rozdíl od kutnohorskosvrateckého krystalinika charakteristické monotónním vývojem a v podstatné většině se jedná o biotitické až biotit-silimanitické pararuly, ojediněle přecházející do migmatitů.

Regionálně náleží k moldanubiku i nemetamorfované hlubinné a žilné vyvřeliny. V okolí zájmového území jsou zastoupeny vesměs drobnými tělesy, příslušejícími k moldanubickému plutonu. Jedná se převážně o žily aplitů, pegmatitu a leukokratních žilných granitů.

Paleozoikum – Permokarbon

V oblasti blanické brázdy (východně od Českého Brodu, se vyskytují hrubozrnné sedimentární permokarbonské horniny, převážně se jedná o pískovce, prachovce a slepence až brekie.

Mezozoikum – svrchní křída

V zájmovém území se svrchnokřídové horniny vyskytují pouze v počátečním úseku a pak v solitérních, silně lokálních výstupech. V okolí Kounic na začátku trasy se jedná převážně o slínovce a jílovce, u solitérních výstupů jde pak převážně o vůči zvětrávání odolnější pískovce, případně silně písčité slínovce.

Terciérní sedimenty – Neogén

Ve zcela ojedinělých výskytech, v geomorfologicky predisponovaných územích, mohou být zastiženy taky terciérní neogenní nepevněné sedimenty. Bude se jednat

o říční a jezerní hrubozrnné štěrkovité a písčité zeminy s vložkami jílu. Průzkumem pravděpodobně nebudou zastiženy.

Kvartérní sedimenty

Jsou zastoupeny zejména eolickými a fluviálními sedimenty, méně často se pak v zájmovém území vyskytují taky deluviální, resp. deluviofluviální sedimenty.

Eolické sedimenty rozdělujeme na spraše a sprašové hlíny. Spraše nabývají převážně charakteru silně vápnitých hlín až jílu s nízkou až střední plasticitou, obvykle s příměsí velmi jemnozrnného písku. Sprašové hlíny jsou pak odvápněné a soliflukčně přemístěné spraše se silnější písčitou příměsí. Jejich mocnost je značně variabilní a může dosahovat od 3 m až do 10 m, ojediněle může dosahovat mocností přes 15 m.

Fluviální sedimenty členíme na terasové a nivní. Nivní sedimenty se vyskytují u stávajícího povrchu terénu a dosahují mocností zpravidla 2-3 m. Jedná se zpravidla o hlinitopísčité sedimenty, v jejich spodní části nabývají i charakteru štěrku. Terasové sedimenty jsou charakteristické svým písčito-štěrkovitým až štěrkovito-písčitým složením a variabilní mocností (od prvních metrů v místě menších toků až přes deset metrů v místě významnějších vodotečí).

Deluviální (a deluviofluviální) sedimenty představují litologicky velmi pestré uloženiny (od hlín a písčitých hlín až po písčito-kamenité hlíny). Spočívají buď na bázi eolických (eolikodeluviálních) sedimentů, nebo tvoří samostatný, málo mocný (do 2 m) pokryv. Deluviofluviální sedimenty jsou na rozdíl od fluviálních sedimentů silně humózní. Jejich mocnost zpravidla dosahuje desítek centimetru až jednoho metru.

Antropogenní zeminy – navážky

V intravilánu sídel a v místech křížení trasy se stávající infrastrukturou můžeme očekávat nerovnoměrný, ale hojný výskyt antropogenních uloženin – navážek. Bude se jednat zejména o konstrukční vrstvy komunikací, chodníků, zásypy inženýrských sítí. Nejvyšších mocností budou tyto vrstvy dosahovat zejména v území železničních nádraží a jejich blízkém okolí. Očekávat lze ve větší míře i zastižení místních překopaných zemín (úpravy okolí staveb, aj.).

4. PEDOLOGICKÉ POMĚRY

Zemědělská půda je v aktuálně prozkoumané zájmové oblasti zastoupena následujícími hlavními skupinami půd a půdními typy:

- **černosoly** - černoze, černice
- **luvisoly** - šedozem, hnědozem, luvizem
- **kambisoly** - kambizem
- **regosoly** - regozem
- **glejsoly** - glej
- **stagnosoly** - pseudoglej

Černozemě jsou vysoce úrodným půdním typem mírného pásma a jsou charakteristické tmavým, kyprým černickým horizontem s příznivou agregátovou strukturou. Původ černického horizontu je reliktní. Vytvořil se v sušších, kontinentálnějších podmínkách s horkým létem a studenou zimou tzv. černozemním půdotvorným pochodem pod stepní a lesostepní (převážně travní) vegetací. Černozemě jsou středně těžké, bez skeletu, s vyšším až vysokým obsahem kvalitního humusu.

Půdní profil se vyznačuje mocným (více než 0,3 m) tmavě zbarveným humusovým černickým Ac horizontem (často v rozmezí 0,6 – 0,8 m) nasedajícím přímo na mateční substrát tvořený sedimenty obsahující karbonáty – především spraše, písčité spraše a slíny, vápnité terciární jíly nebo vápnité písky. Černický horizont obsahuje 2 – 4,5 % humusu, je vysoce biologicky aktivní. Půdní reakce je neutrální, fyzikální vlastnosti jsou příznivé.

Vyskytují se v nadmořských výškách zpravidla do 300 m n.m., především v rovinatém terénu, místy však i na pahorkatinách (jižní Morava) či dokonce vrchovinách. Využívají se především jako orná půda, vlivem nedostatku srážek však trpí přílišným vysycháním.

Černice jsou velmi úrodné semihydromorfní půdy s nodulárním černickým horizontem Acn mocnějším než 0,3 m. Vznikly ze sorpčně nasycených těžších substrátů v oblasti černozemí. Třetí stupeň hydromorfismu je indikován vyšším obsahem humusu, než mají okolní černozemě a redoximorfními znaky v humusovém horizontu (bročky) a v substrátu (skvrnitost). Vyskytují se převážně jako půdy těžké, ale místy jsou známy i černice písčité. Vznikají intenzivní humifikací spolu s glejovým procesem v hlubších spodinách. Pokud jsou neodvodněné, charakteristickým znakem je pak značná provlhlost celého systému.

Půdní profil černice spočívá v tmavém humusovém horizontu mocném až několik dm, přecházejícím do vápnitého substrátu ovlivněného glejovým procesem čím dál více s klesající hloubkou. Substrátem bývají silně vápnité nivní uloženiny, někdy i zvětraliny slínovců nebo nízké písčité terasy (ovlivněné vysokou hladinou podzemní vody). Půda je bohatě zásobená živinami a má příznivou strukturu, půdní reakce je neutrální až slabě zásaditá (vliv karbonátů), fyzikální vlastnosti při povrchu dobré, s klesající hloubkou se zhoršují.

Vyskytují se v depresních polohách a na starých nivách, kde již záplavy nenarušují tvorbu půdy – lužní lesy v nejteplejší oblasti (v ČR hlavně jižní Morava). Využívají se jako orná půda, pokud se odvodní, jsou velmi vysoce úrodné.

Šedozemě jsou humózní a zemědělsky hodnotné půdy charakteristické přítomností šedého luvického horizontu s černohnědými povlaky (argilany), které jsou tmavě zbarveny splaveným humusem. Vyskytují se lokálně při okraji černozemí vzniklých ze spraší. Vznikaly pravděpodobně pod původní lesostepní vegetací procesem humifikace doprovázeným výraznou illimerizací. V porovnání s černozemí jsou klimatické podmínky výskytu šedozemě sice chladnější, ale výrazně vlhčí.

Půdní profil šedozemí se skládá z melanického humózního horizontu (mocnějšího více než 0,3 m) vzniklého většinou degradací horizontu černického. V jílem ochuzené části vzniká mírně vysvětlený eluviální horizont, nemusí však být vždy v půdním profilu rozpoznatelný. Pokud je identifikován, projevuje se lístkovitou strukturou a zejména nápadným popraškem kyseliny křemičité na povrchu strukturních elementů. Hluběji tento horizont přechází v mocný horizont iluviální, který je kromě jílnatých částic obohacen i přemístěným humusem. Půdotvorným substrátem jsou výhradně spraše, v profilu se však objevují až značně hluboko. Půdní reakce šedozemí je mírně kyselé, sorpční vlastnosti jsou dobré.

V České republice je výskyt šedozemí velmi malý, nejčastěji oblasti Haná či Královéhradecko, v nadmořské výšce přibližně 200–300 m n.m.

Hnědozemě jsou hodnotné zemědělské středně těžké až těžké půdy charakteristické homogenně hnědým luvickým horizontem B, jenž bez jazykovitých záteků přechází až do rezavě hnědého horizontu. Vznikají procesem illimerizace (jílnaté částice putují ze svrchní části profilu vlivem zasakující vody do hlubších půdních horizontů). Tento proces je u hnědozemí méně výrazný v porovnání s luvizemí.

Půdní profil se skládá z humusového horizontu, pod kterým vystupuje mírně vysvětlený eluviální horizont Ev, bývá však často zlikvidován orbou. Následuje homogenně hnědý luvický horizont B s výraznými hnědými povlaky pedů (v hloubce 0,3 – 0,5 m) přechází do rezavě hnědého horizontu. Pod ním se nachází mateční substrát tvořený spraší, sprašovou hlínou či smíšenou svahovinou (tzv. polygenetická hlína). Jednotlivé horizonty se vzájemně odlišují nejen barvou, ale i zrnitostní skladbou a strukturou. Obsah humusu je nižší než u černozemí, jeho složení je však příznivé. Půdní reakce je slabě kyselá, fyzikální vlastnosti bývají obvykle příznivé.

Hnědozemě se vyskytují v nížinách i pahorkatinách, především však na rovinatém terénu, do nadmořské výšky přibližně 400 m n.m. v místech, kde původními společenstvy byli habrové a bukové doubravy. Využitím se přibližují černozemím, jsou méně náchylné k vysychání.

Luvizemě náleží k relativně kvalitním půdám pro zemědělské hospodaření. Jsou charakteristické přítomností výrazně vyběleného (albického) eluviálního horizontu E, jenž je výsledkem pedogenetického procesu velmi výrazné illimerizace.

Půdní profil luvizemí vypadá přibližně takto: pod humusovým horizontem (pouze několik cm mocným) leží výrazně vybělený albický eluviální horizont, většinou plavé barvy a s výraznou destičkovitou až lístkovitou strukturou – bývá až několik dm mocný. Přechází často jazykovitými zátekami (někdy až klíny) do rezavě hnědého degradovaného luvického horizontu s přítomností matně lesklých argilanů. Luvický horizont přechází hluboko do podložního substrátu, který je tvořen sprašovými a polygenetickými hlínami, někdy však i lehčími substráty – terasové písky či zvětraliny pískovců obohacené eolickým materiálem. Luvizemě mají střední obsah humusu, jeho kvalita je méně příznivá. Půdní reakce je obvykle kyselá, fyzikální vlastnosti zvláště v luvickém horizontu velmi nepříznivé (malé provzdušnění).

Vytvářejí se hlavně v rovinatém a mírně zvlněném terénu nížin a pahorkatin, místy i málo členitých vrchovin – do nadmořské výšky přibližně 600 m n.m. – v místech, kde původními společenstvy byli bukové doubravy, dubové bučiny či jedlové bučiny. Jsou kvalitativně nižší než černozemě, šedozemě i hnědozemě, výhodou je však jejich značná hloubka a nízká skeletovitost.

Kambizemě jsou půdy s kambickým hnědým až rezavě hnědým horizontem B, vyvinutým převážně v hlavním souvrství svahovin magmatických, metamorfovaných a zpevněných sedimentárních hornin. Tyto půdy jsou zpravidla mělké a skeletovité. Zrnitostní složení závisí od povahy mateční horniny (MH). Půdy mohou být lehké (MH je žula či pískovec), středně těžké (MH je čedič, svor, některé ruly) i těžké (MH je většina břidlic). Kambizemě vznikají procesem intenzivního vnitropůdního zvětrávání, jde o vývojově mladé půdy.

Půdní profil kambizemí vypadá asi takto: pod mělkým humusovým horizontem se nachází hnědě až rezavohnědě zbarvená poloha s intenzivním vnitropůdním zvětráváním. Nejsou

přítomny žádné argilany. Pod kambickým horizontem vystupuje jako horizont C podložní hornina méně dotčená zvětráváním, často světleji zbarvená. Půdotvorním substrátem jsou téměř všechny horniny skalního podkladu (žula, břidlice, pískovec apod.). Obsah humusu v kambizemích silně kolísá, složení humusu bývá méně kvalitní, půdní reakce slabě kyselá až kyselá.

Vyskytují se na rozsáhlých územích a taky v značně rozdílných klimatických podmínkách – nadmořská výška přibližně 450–800 m n.m. – v převážně členitém terénu (od pahorkatin až po vrchoviny a spodní okraje hornatin), v místech původních společenství listnatých a smíšených lesů. Kambizemě jsou půdami střední až nižší kvality v důsledku malé mocnosti půdního profilu, skeletovosti a výskytu v členitém reliéfu. V nižších polohách se využívají jako orné půdy (vyžadují organické hnojení), ve vyšších polohách spíše jako trvalé travní porosty.

Regozemě jsou půdy s nejnižší přirozenou úrodností. Jsou to mladé půdy, ve kterých humusový horizont nasedá přímo na různé nepevněné substráty či nepevněné sutě. Vznikají slabou humifikací probíhající v nejsvrchnější části půdního profilu, který je ovlivněn kultivací. Půda je velmi lehká a písčitá. Profil není výrazně vyvinutý kvůli krátké době pedogeneze. Minerálně chudé substráty tvoří naváté písky, štěrkové písky říčních teras nebo jílovité horniny. Obsah humusu je nízký, humus je špatné kvality, půdní reakce slabě kyselá až kyselá. Fyzikální vlastnosti nepříznivé – extrémní vodopropustnost, náchylnost k vysychání. Vývoj půdy bývá někdy narušován vodní či větrnou erozí.

Výskyt regozemí zaznamenáváme na malých plochách (hlavně v nížinách), a to především na písčitých dunách a na mladých sutích. Objevují se však i ve středních a vyšších polohách, v místech, kde původní rostlinný kryt tvořili chudé borové lesy. Regozemě se v zemědělství využívají omezeně pro pěstování žita či brambor.

Gleje a pseudogleje jsou nejvíce zastoupeny ve středních výškových stupních, kde se často střídají s illimerizovanými půdami. Také klimatické poměry a původní rostlinný kryt jsou obdobné jako u illimerizovaných půd. Půdotvorným substrátem jsou nejčastěji sprašové hlíny, hlinité a jílovité ledovcové uloženiny, smíšené svahoviny, jíly, odvápněné slínovce a poměrně často i hlubší, zrnitostně těžší zvětraliny pevných hornin. Utváření terénu je členité, převládají plošiny a depresní polohy. Pseudogleje jsou nejtypičtějšími půdami našich pánví (Českobudějovické, Třeboňské a Chebské), kde se většinou uplatňují na smíšených písčitojílovitých křídových a terciérních sedimentech.

Hlavním půdotvorným procesem je oglejení, vedle kterého se často jako podřízený půdotvorný pochod uplatňuje illimerizace, která pak vlastnímu oglejení předchází.

Pod humusovým horizontem leží několik decimetrů mocný oglejený horizont, nápadný bělošedým zbarvením, rezivými skvrnami a výskytem železitých broček. Tento horizont nese slabé znaky eluviace. Do spodiny přechází v rezavohnědý, bělošedě mramorovaný horizont, někdy se slabou iluviací. Oglejení zasahuje velmi hluboko do matečného substrátu. Pseudogleje na jílovitých substrátech postrádají světlejší podpovrchový horizont a bezprostředně se uplatňuje mramorování. Obsah organických látek může být poměrně vysoký vzhledem k pomalému rozkladu při omezeném provzdušnění. Půdní reakce je obvykle kyselá až silně kyselá. Sorpční vlastnosti jsou značně nepříznivé. Přirozená zemědělská hodnota pseudoglejů je nízká. Vyžadují především radikální úpravu vodního režimu odvodněním.

V tabulce níže uvádíme stručnou charakteristiku zastižených půdních typů zařazených do bonitovaných půdně-ekologických jednotek (dále jen BPEJ) dle vyhlášky č. 227/2018 Sb. s uvedením hlavní půdní jednotky (dále jen HPJ) v místě sondy, třídy ochrany dle vyhlášky č. 48/2011 Sb. a bodové výnosnosti.

sonda	číslo BPEJ	kód HPJ	typ HPJ	třída ochrany	bodová výnosnost
PS127/129 B	2.01.10	01	černozem (produkční)	II.	78
PS129/130	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS130/132	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS132/133/134	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS133/134/135	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS135/136/137	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS136/137/138	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS138/139	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS139/141	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS141/143	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS143/144	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS144/146	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS146/147	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS147/148	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS148/151	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS151/152 A	2.05.11	05	černozem (málo produkční)	III.	53
PS151/152 B	2.05.11	05	černozem (málo produkční)	III.	53
PS152/153	2.08.40	08	černozem (málo produkční)	IV.	51
PS153/154 A	2.22.12	22	regozem (velmi málo produkční)	IV.	35
PS153/154 B	2.01.10	01	černozem (produkční)	II.	78
PS154/155 A	2.01.10	01	černozem (produkční)	II.	78
PS154/155 B	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS155/156 A	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS155/156 B	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS156/157 A	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS156/157 B	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS157/158	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS158/159	2.09.00	09	šedozem (velmi produkční)	I.	89
PS159/160	2.09.00	09	šedozem (velmi produkční)	I.	89
PS160/161	2.09.00	09	šedozem (velmi produkční)	I.	89
PS161/163	2.09.00	09	šedozem (velmi produkční)	I.	89

sonda	číslo BPEJ	kód HPJ	typ HPJ	třída ochrany	bodová výnosnost
PS163/164	2.09.00	09	šedozem (velmi produkční)	I.	89
PS164/166	2.10.00	10	hnědozem (velmi produkční)	I.	85
PS166/167	2.09.00	09	šedozem (velmi produkční)	I.	89
PS167/168	2.09.00	09	šedozem (velmi produkční)	I.	89
PS168/170	2.09.00	09	šedozem (velmi produkční)	I.	89
PS170/171/172/173	3.14.00	14	luzizem (velmi produkční)	II.	85
PS173/174	2.09.00	09	šedozem (velmi produkční)	I.	89
PS174/177	2.01.10	01	černozem (produkční)	II.	78
PS179/180	3.25.14	25	kambizem (velmi málo produkční)	IV.	41
PS180/182	3.25.14	25	kambizem (velmi málo produkční)	IV.	41
PS182/183/184	3.10.10	10	hnědozem (velmi produkční)	II.	83
PS183/185	3.10.00	10	hnědozem (vysoce produkční)	I.	93
PS185/186	3.10.00	10	hnědozem (vysoce produkční)	I.	93
PS186/187/188	3.10.00	10	hnědozem (vysoce produkční)	I.	93
PS190/191/192	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS192/193/194	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS193/194/195	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS195/198	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS198/199	2.03.00	03	černozem (vysoce produkční)	I.	91
PS199/201	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS201/202	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS202/204	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS204/205	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS205/207	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS207/208	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS208/210	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS210/211 A	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS210/211 B	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS211	2.01.00	01	černozem (velmi produkční)	I.	87
PS211/212	2.60.00	60	černice (velmi produkční)	I.	83

sonda	číslo BPEJ	kód HPJ	typ HPJ	třída ochrany	bodová výnosnost
PS212/213	2.02.10	02	černozem (produkční)	II.	79
PS214/215 A	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS214/215 B	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS215/216 A	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS215/216 B	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS216/218 A	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS216/218 B	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS218/220	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS220/222	2.02.00	02	černozem (velmi produkční)	I.	88
PS222/223	3.09.00	09	šedozem (vysoce produkční)	I.	92
PS223/224	3.09.00	09	šedozem (vysoce produkční)	I.	92
PS224/226	3.09.00	09	šedozem (vysoce produkční)	I.	92
PS226/227	3.09.00	09	šedozem (vysoce produkční)	I.	92
PS227/229	3.09.00	09	šedozem (vysoce produkční)	I.	92
PS229/230 A	3.09.00	09	šedozem (vysoce produkční)	I.	92
PS229/230 B	3.09.00	09	šedozem (vysoce produkční)	I.	92
PS230/233 A	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS230/233 B	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS233/234 A	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS233/234 B	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS234/235	3.03.00	03	černozem (velmi vysoce produkční, stabilizované výnosy)	I.	100
PS235/802	3.60.00	60	černice (vysoce produkční)	I.	91
PS802/803	3.10.00	10	hnědozem (vysoce produkční)	I.	93
PS802/236	3.01.00	01	černozem (vysoce produkční)	I.	96
PS236/801	3.01.00	01	černozem (vysoce produkční)	I.	96
PS235/236	3.01.00	01	černozem (vysoce produkční)	I.	96
PS236/238	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS238/240 A	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS238/240 B	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS240/241	3.01.00	01	černozem (vysoce produkční)	I.	96
PS241/242/243	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS242/243/245	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS245/248 A	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95

sonda	číslo BPEJ	kód HPJ	typ HPJ	třída ochrany	bodová výnosnost
PS245/248 B	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS248/250/251	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS250/251/252	3.02.00	02	černozem (vysoce produkční)	I.	95
PS252/254	3.10.00	10	hnědozem (vysoce produkční)	I.	93
PS254/255	3.10.00	10	hnědozem (vysoce produkční)	I.	93
PS255/256	3.10.00	10	hnědozem (vysoce produkční)	I.	93
PS256/257	3.10.00	10	hnědozem (vysoce produkční)	I.	93
PS482/484	5.67.01	67	glej (produkčně málo významný)	V.	16
PS484/485	5.29.01	29	kambizem (málo produkční)	II.	51
PS485/486	5.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	28
PS486/487	5.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	28
PS487/488	5.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	28
PS503/504/505	7.15.12	15	luzizem (velmi málo produkční)	III.	36
PS505/507	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS507/508/509	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS508/509/510	7.67.01	67	glej (produkčně málo významný)	V.	16
PS511/512/513	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS513/514 A	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS513/514 B	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS514/515	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS515/517	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37

sonda	číslo BPEJ	kód HPJ	typ HPJ	třída ochrany	bodová výnosnost
PS517/518	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS518/520	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS520/522	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS522/523	7.15.00	15	luvizem (málo produkční)	II.	51
PS523/525	7.15.00	15	luvizem (málo produkční)	II.	51
PS525/526	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS526/528	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS528/529	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS529/531	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS531/532	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS532/533	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS533/534 A	7.47.12	47	pseudoglej (produkčně málo významný)	IV.	27
PS533/534 B	7.47.12	47	pseudoglej (produkčně málo významný)	IV.	27
PS534/535/536	7.29.01	29	kambizem (málo produkční)	I.	45
PS536/537	7.29.01	29	kambizem (málo produkční)	I.	45
PS537/539	7.29.01	29	kambizem (málo produkční)	I.	45
PS539/540	7.29.01	29	kambizem (málo produkční)	I.	45
PS540/543	7.29.01	29	Kambizem (málo produkční)	I.	45
PS548/549/550/551	7.67.01	67	glej (produkčně málo významný)	V.	16
PS550/551/552	7.50.01	50	pseudoglej (velmi málo produkční)	III.	35
PS552/553	7.50.01	50	pseudoglej (velmi málo produkční)	III.	35

sonda	číslo BPEJ	kód HPJ	typ HPJ	třída ochrany	bodová výnosnost
PS553/554	7.29.04	29	kambizem (velmi málo produkční)	II.	30
PS554/556	7.68.11	68	glej (produkčně málo významný)	V.	15
PS556/557	7.29.04	29	kambizem (velmi málo produkční)	II.	30
PS557/558	7.29.04	29	kambizem (velmi málo produkční)	II.	30
PS558/555	7.29.04	29	kambizem (velmi málo produkční)	II.	30
PS560/562	7.29.04	29	kambizem (velmi málo produkční)	II.	30
PS562/563	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS563/564	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS564/565	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS565/567/568	7.68.11	68	glej (produkčně málo významný)	V.	15
PS568/569	7.50.14	50	pseudoglej (produkčně málo významný)	IV.	23
PS569/570	7.50.14	50	pseudoglej (produkčně málo významný)	IV.	23
PS570/571	7.29.01	29	kambizem (málo produkční)	I.	45
PS571/572	7.50.11	50	pseudoglej (velmi málo produkční)	III.	30
PS572/573	7.50.11	50	pseudoglej (velmi málo produkční)	III.	30
PS574/575/576	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS576/577	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS577/578/579	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24

sonda	číslo BPEJ	kód HPJ	typ HPJ	třída ochrany	bodová výnosnost
PS580/581/583	7.29.44	29	kambizem (produkčně málo významná)	V.	21
PS583/584	7.29.44	29	kambizem (produkčně málo významná)	V.	21
PS584/586	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS585/586/588/589	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS589/590	7.29.41	29	kambizem (velmi málo produkční)	IV.	29
PS590/591/592	7.29.41	29	kambizem (velmi málo produkční)	IV.	29
PS592/593/594	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS593/594/596	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS596/597	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS597/598/599	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS598/599/600	7.29.11	29	kambizem (velmi málo produkční)	I.	37
PS600/601/602	7.68.11	68	glej (produkčně málo významný)	V.	15
PS601/602/603	7.29.14	29	kambizem (produkčně málo významná)	III.	24
PS603/604	7.29.44	29	kambizem (produkčně málo významná)	V.	21
PS604/605	7.29.44	29	kambizem (produkčně málo významná)	V.	21
PS605/606	7.29.44	29	kambizem (produkčně málo významná)	V.	21

4.1. Doporučená mocnost skrývek

Uvedené hodnoty skrývek se vztahují k aktuálně pedologicky prozkoumaným úsekům stavby (jedná se o tyto úseky staničení: **km 48,900 – km 60,750 a km 83,500 – km 96,050**).

Uvedené hodnoty se vztahují na úpravy vedené v místech trvalých záborů, které vzniknou v rámci stavby: **RS 1 VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou, poGTP**. Nakládání se skrytou ornici se řídí podle Zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu. Do skrývek nejsou zahrnuty místa křížení se stávajícími komunikacemi (železničními, silničními i polními), místa křížení s okraji polí (tvořenými lesním porostem či koryty občasných vodotečí) anebo místa již upravená. Tato území mají příliš malý plošný rozsah pro grafické zpracování a jsou na nich pochopitelně zeminy pro skrývání nevhodné.

Navrhovaná hloubka skrývky humusových horizontů je uvedena v následující tabulce a z praktického hlediska je uvedena s přesností na 5 cm. Zde jsou také uvedeny jednotlivé skrývkové oblasti ohraničené staničením, s odlišnou hloubkou navrhované skrývky a třídou těžitelnosti. Pro informaci je také uvedena hloubka humózní vrstvy, která se ve většině případů shoduje s navrhovanou mocností humózních vrstev vhodných ke skrývání.

Přehled charakteristických oblastí s odlišnou mocností vrstev vhodných ke skrývání:

Skrývková oblast	Staničení stavby (km)	Mocnost ornici vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních vrstev (cm)	Navrhovaná mocnost skrývky (cm)	Třída těžitelnosti ČSN 73 6133 / ČSN 73 3050
I. úsek staničení km 48,900 – km 60,750					
1	48,900 – 49,000	45	50	50	I/2
2	49,000 – 50,070	60	60	60	I/2
3	50,070 – 50,370	50	50-55	50	I/2
-	50,370 - 50,400	-	-	neskrývat	-
4	50,400 – 50,750	50	50	50	I/2
-	50,750 – 50,765	-	-	neskrývat	-
5	50,765 – 50,875	50	50	50	I/2
-	50,875 – 50,900	-	-	neskrývat	-
6	50,900 – 51,250	50	50-55	50	I/2
-	51,250 – 51,270	-	-	neskrývat	-
7	51,270 – 51,630	50	50-60	50	I/2
-	51,630 – 51,650	-	-	neskrývat	-
8	51,650 – 51,760	50	50	50	I/2
-	51,760 – 51,780	-	-	neskrývat	-
9	51,780 – 52,750	50	50-60	50	I/2
10	52,750 – 52,880	30	30-40	30	I/2
-	52,880 – 52,900	-	-	neskrývat	-
11	52,900 – 53,040	60	60	60	I/2
-	53,040 – 53,050	-	-	neskrývat	-
12	53,050 – 53,520	60	60-70	60	I/2
-	53,520 – 53,910	-	-	neskrývat	-

Skrývková oblast	Staničení stavby (km)	Mocnost orníční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních vrstev (cm)	Navrhovaná mocnost skrývky (cm)	Třída těžitelnosti ČSN 73 6133 / ČSN 73 3050
13	53,910 – 54,050	55	55	55	I/2
-	54,050 – 54,065	-	-	neskrývat	-
14	54,065 – 54,285	50	50	50	I/2
-	54,285 – 54,300	-	-	neskrývat	-
15	54,300 – 54,500	40	40-45	40	I/2
-	54,500 – 54,665	-	-	neskrývat	-
16	54,665 – 56,090	50	50-55	50	I/2
-	56,090 – 56,100	-	-	neskrývat	-
17	56,100 – 56,745	50	50-55	50	I/2
-	56,745 – 56,765	-	-	neskrývat	-
18	56,765 – 56,885	50	50	50	I/2
-	56,885 – 56,910	-	-	neskrývat	-
19	56,910 – 57,555	50	50	50	I/2
-	57,555 – 57,570	-	-	neskrývat	-
20	57,570 – 58,100	50	50-55	50	I/2
21	58,100 – 59,025	60	60	60	I/2
-	59,025 – 59,035	-	-	neskrývat	-
22	59,035 – 59,350	50	50-55	50	I/2
-	59,350 – 59,370	-	-	neskrývat	-
23	59,370 – 60,110	50	50-60	50	I/2
-	60,110 – 60,125	-	-	neskrývat	-
24	60,125 – 60,670	50	50-60	50	I/2
-	60,670 – 60,695	-	-	neskrývat	-
25	60,695 – 60,750	25	25	25	I/2
II. úsek staničení km 83,500 – km 96,050					
26	83,500 – 84,140	20	20-30	20	I/2
-	84,140 – 85,960	-	-	neskrývat	-
27	85,960 – 86,380	20	20-25	20	I/2
-	86,380 – 86,510	-	-	neskrývat	-
28	86,510 – 86,910	20	20-25	20	I/2
-	86,910 – 86,920	-	-	neskrývat	-
29	86,920 – 87,440	10	10-20	10	I/2
30	87,440 – 87,950	25	20-30	25	I/2
-	87,950 – 87,960	-	-	neskrývat	-
31	87,960 – 88,250	25	25	25	I/2
-	88,250 – 88,275	-	-	neskrývat	-
32	88,275 – 88,450	20	20-30	20	I/2

Skrývková oblast	Staničení stavby (km)	Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních vrstev (cm)	Navrhovaná mocnost skrývky (cm)	Třída těžitelnosti ČSN 73 6133 / ČSN 73 3050
-	88,450 – 88,630	-	-	neskrývat	-
33	88,630 – 88,790	20	20-30	20	I/2
-	88,790 – 88,810	-	-	neskrývat	-
34	88,810 – 88,925	30	30-35	30	I/2
-	88,925 – 89,970	-	-	neskrývat	-
35	89,970 – 90,510	40	40-45	40	I/2
-	90,510 – 90,570	-	-	neskrývat	-
36	90,570 – 90,760	30	30-35	30	I/2
37	90,760 - 90,985	40	40	40	I/2
-	90,985 - 91,000	-	-	neskrývat	-
38	91,000 - 91,085	30	30	30	I/2
-	91,085 – 91,110	-	-	neskrývat	-
39	91,110 - 91,450	30	30	30	I/2
	91,450 – 91,480	-	-	neskrývat	-
40	91,480 – 91,540	20	20	20	I/2
-	91,540 – 91,697	-	-	neskrývat	-
41	91,697 – 91,770	20	20-25	20	I/2
-	91,770 – 91,815	-	-	neskrývat	-
42	91,815 – 92,070	30	30	30	I/2
-	92,070 – 92,085	-	-	neskrývat	-
43	92,085 – 92,200	25	25	25	I/2
-	92,200 – 92,260	-	-	neskrývat	-
44	92,260 – 92,600	50	50-60	50	I/2
-	92,600 – 92,660	-	-	neskrývat	-
45	92,660 – 93,255	25	25	25	I/2
-	93,255 – 93,385	-	-	neskrývat	-
46	93,385 – 93,425	10	10	10	I/2
-	93,425 – 93,455	-	-	neskrývat	-
47	93,455 – 93,660	30	30	30	I/2
48	93,660 – 93,700	20	20	20	I/2
-	93,700 – 94,030	-	-	neskrývat	-
49	94,030 – 94,230	20	20	20	I/2
-	94,230 – 94,330	-	-	neskrývat	-
50	94,330 -94,600	20	20-30	20	I/2
-	94,600 – 94,615	-	-	neskrývat	-
51	94,615 – 94,710	15	15	15	I/2
-	94,710 – 94,750	-	-	neskrývat	-

Skrývková oblast	Staničení stavby (km)	Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních vrstev (cm)	Navrhovaná mocnost skrývky (cm)	Třída těžitelnosti ČSN 73 6133 / ČSN 73 3050
52	94,750 – 95,100	20	20-30	20	I/2
53	95,100 – 95,320	10	10-20	10	I/2
-	95,320 – 96,050	-	-	neskrývat	-

5. ZÁVĚR

Ve zprávě prezentujeme dílčí zpracování podrobného pedologického průzkumu humusových horizontů v rámci akce: **RS 1 VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou**.

Dílčí výsledky průzkumných prací jsou uvedeny v kapitole 4 této zprávy a v přehledných tabulkách v textu zprávy. Ke zprávě je připojena dokumentace již realizovaných pedologických sond.

Dokumentace pedologických sond

(část I. - úsek staničení km 48,900 – 60,750)

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS127/129 B	0,00 – 0,45	hlína slabě jemně písčitá, do úrovně 0,25 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,45 – 0,50	hlína slabě jemně písčitá, více plastická, tmavě hnědá, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,50 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhé konzistence, okrová barva, s výraznými CaCO ₃ pseudomyceliemi	Ck
PS129/130	0,00 – 0,60	hlína slabě jemně písčitá, do úrovně 0,30 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,60 – 0,70	hlína slabě jemně písčitá, více plastická, tmavě hnědá, občas polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,70 – 0,90	eolický sediment (spraš), tuhé konzistence, okrová barva, s výraznými CaCO ₃ pseudomyceliemi	Ck
PS130/132	0,00 – 0,65	hlína slabě jemně písčitá, do úrovně 0,25 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, od úrovně 0,50 m změna barvy až do černé, více plastická, tuhé konzistence	Ap
	0,65 – 0,70	hlína slabě jemně písčitá, černohnědá, s občasnými polohami světle rezavohnědé barvy podložní vrstvy	A/M
	0,70 – 0,80	fluviálně – deluviální sediment (splach), hnědorezavošedé barvy, pevné konzistence, suchý	M
PS132/133/ 134	0,00 – 0,60	hlína slabě jemně písčitá, do úrovně 0,25 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, od úrovně 0,50 m změna barvy až do černé, více plastická, tuhé konzistence	Ap
	0,60 – 0,65	hlína slabě jemně písčitá, černohnědá, s občasnými polohami světle rezavohnědé barvy podložní vrstvy	A/M
	0,65 – 0,70	fluviálně – deluviální sediment (splach), hnědorezavošedé barvy, pevné konzistence, suchý	M

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS133/134/135	0,00 – 0,50	hlína slabě jemně písčitá, do úrovně 0,30 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,55	hlína slabě jemně písčitá, více plastická, tmavě hnědá, s téměř ostrým přechodem do polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,55 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhé konzistence, okrová barva, s výraznými CaCO ₃ pseudomyceliemi	Ck
PS135/136/137	0,00 – 0,55	hlína slabě jemně písčitá, do úrovně 0,25 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,55 – 0,60	hlína slabě jemně písčitá, více plastická, tmavě hnědá, s téměř ostrým přechodem do polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,60 – 0,80	eolický sediment (spraš), tuhé konzistence, okrová barva, s výraznými CaCO ₃ pseudomyceliemi	Ck
PS136/137/138	0,00 – 0,65	hlína slabě jemně písčitá, do úrovně 0,30 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá (od úrovně 0,50 m až do černé barvy, více plastická, tuhé až pevné konzistence), humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,65 – 0,80	hlína slabě jemně písčitá, tuhá, černohnědá až hnědá, občas (směrem k bázi až často) polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,80 – 0,85	eolický sediment (spraš), tuhé konzistence, světle hnědá barva, se slabými CaCO ₃ pseudomyceliemi	Ck
PS138/139	0,00 – 0,55	hlína slabě jemně písčitá, do úrovně 0,25 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, ojediněle ostrohranný úlomek šedé barvy o velikosti do 1 mm	Ap
	0,55 – 0,65	hlína slabě jemně písčitá, tuhá, tmavě hnědá, občas (směrem k bázi až často) polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš), jílovitý, tuhé konzistence, okrová barva, s pseudomyceliemi CaCO ₃	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS139/141	0,00 – 0,60	hlína slabě jemně písčítá, svrchu značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, ojediněle částečně opracovaný úlomek o velikosti do 5 mm	Ap
	0,60 – 0,75	hlína slabě jemně písčítá, tuhá, tmavě hnědá, občas polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,75 – 0,90	eolický sediment (spraš), drolivý (tlakem mezi prsty se vzorek rozpadne na malé částčky), okrové barvy, s výraznými pseudomyceliemi CaCO ₃	Ck
PS141/143	0,00 – 0,65	hlína slabě jemně písčítá, do úrovně 0,40 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, od úrovně 0,50 m více jílovitá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, ojediněle valounek o velikosti do 1 mm	Ap
	0,65 – 0,80	hlína slabě jemně písčítá, více jílovitá, tuhá, tmavě hnědá, občasné polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
PS143/144	0,00 – 0,55	hlína slabě jemně písčítá, do úrovně 0,20 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, ojediněle ostrohranný úlomek o velikosti do 2 cm	Ap
	0,55 – 0,65	hlína slabě jemně písčítá, tuhá, tmavě hnědá, občasné polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhý až pevný, okrové barvy, s pseudomyceliemi CaCO ₃	Ck
PS144/146	0,00 – 0,50	hlína slabě jemně písčítá, do úrovně 0,30 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, od úrovně 0,40 m značně jílovitá, humózní, s kořínky	Ap
	0,50 – 0,65	hlína slabě jemně písčítá, jílovitá, tuhá, tmavě hnědá, občasné polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhý, okrové barvy, slabě vápnitý	Ck
PS146/147	0,00 – 0,50	hlína slabě jemně písčítá (až písčito-jílovitá), do úrovně 0,30 m značně vlhká (měkká), hlouběji vlhká a plastická, od 0,40 m značně jílovitá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,50 – 0,60	hlína slabě jemně písčítá, značně jílovitá, tuhá, hnědá, občasné polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,60 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhý až pevný, okrové barvy, s pseudomyceliemi CaCO ₃	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS147/148	0,00 – 0,60	hlína slabě jemně písčitá (spíše až písčito-jílovitá), svrchu značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, ojediněle poloopravený úlomek o velikosti do 4 mm (křemen), jemně slídnatá	Ap
	0,60 – 0,70	hlína slabě jemně písčito-jílovitá, tuhá, tmavě hnědá, občasné polohy eolického sedimentu (spraš), okrové barvy, s pseudomyceliemi CaCO ₃	A/Ck
PS148/151	0,00 – 0,50	hlína jemně písčitá (až písčito-jílovitá), svrchu značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, občasné ostrohranné úlomky šedé barvy o velikosti do 1 mm	Ap
	0,50 – 0,60	hlína jemně písčitá, více jílovitá, tuhá, tmavě hnědá, občasné polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,60 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhý, okrové barvy, s CaCO ₃ pseudomyceliemi	Ck
PS151/152 A	0,00 – 0,40	hlína jemně písčito-jílovitá, svrchu značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,40 – 0,50	hlína jemně písčito-jílovitá, více jílovitá, tuhá, tmavě hnědá, občasné polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	Ap/Ck
	0,50 – 0,60	eolický sediment (spraš), tuhý, okrové barvy, s CaCO ₃ pseudomyceliemi	Ck
PS151/152 B	0,00 – 0,50	hlína jemně písčito-jílovitá, svrchu značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, občas ostrohranné úlomky o velikosti do 1 mm	Ap
	0,50 – 0,65	hlína jemně písčito-jílovitá, více jílovitá, tuhá, tmavě hnědá, občasné polohy eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,65 – 0,80	eolický sediment (spraš), tuhý, okrové barvy, s velmi výraznými CaCO ₃ pseudomyceliemi	Ck
PS152/153	0,00 – 0,60	hlína písčito-jílovitá, do úrovně 0,30 m rozbředlá (mokrý), hlouběji pak značně vlhká a plastická, hnědá, méně humózní, dosti časté poloopravené úlomky i valounky o vel. 3-4 cm, hojné malé úlomky i valounky o vel. 1-4 mm	Ap
	0,60 – 1,00	hlína se střední plasticitou (značně jílovitá), měkká až tuhá, hnědá, občasné poloopravené úlomky křemene o vel. 3-4 cm, hojné menší úlomky (velikost od několika mm až po 1-2 cm) deluviálně–fluviální sedimenty (náplav)	M

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS153/154 A	0,00 – 0,60	hlína písčito-jílovitá, do úrovně 0,30 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, ojediněle valounek o vel. do 1 mm	Ap
	0,60 – 0,80	hlína se střední plasticitou (výborně modeluje), hnědá, kořínky jen ojediněle, ojediněle valounek o vel. do 1 mm	A/M
	0,80 – 1,00	hlína písčito-jílovitá, drolivá (tlakem mezi prsty se vzorek rozsype na jemné části), světle hnědá, suchá, občasné konkrce (zrnka) černé barvy měkké konzistence (fluviální náplav + splach z okolitých polí – blízko občasná vodoteč)	M
PS153/154 B	0,00 – 0,60	hlína písčito-jílovitá, svrchu mokrá a rozbředlá, do úrovně 0,40 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, od úrovně 0,60 m tuhá až pevná, hnědá, humózní, s kořínky (kořínky do úrovně 0,50 m) i organickými zbytky, časté úlomky (ostrohranné, poloopracované i valounky) o velikosti do 2 mm, ojediněle 2 cm, úlomek cihly o vel. 5 mm	Ap
	0,60 – 0,80		A/M
	0,80 – 0,90	hlína písčito-jílovitá, pevná, světle hnědá, suchá, s občasnými písčitými polohami rezavě žlutohnědé barvy, občasné poloopracované úlomky křemene o velikosti do 1 cm (deluviálně – fluviální sedimenty)	M
PS154/155 A	0,00 – 0,45	hlína jílovitě-písčitá, od úrovně 0,25 m značně vlhká (měkká), hlouběji pak vlhká a plastická, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, občas černé konkrce (zrnka) měkké konzistence, časté ostrohranné i poloopracované úlomky (často křemen) o vel. do 0,5 cm, ojediněle do 2 cm	Ap
	0,45 – 0,55	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, s občasnými písčitými polohami rezavě žlutohnědé barvy	A/M
	0,55 – 0,65	deluviálně-fluviální sediment (náplav + splach), drolivý (tlakem mezi prsty se vzorek rozdrolí na malé části), rezavě žlutohnědé barvy, s občasnými poloopracovanými úlomky o velikosti do 1 cm	M
PS154/155 B	0,00 – 0,45	hlína jílovitě-písčitá, svrchu nakypřená, od úrovně 0,30 m tuhá a hnědá, od úrovně 0,35 m až hnědočerná a pevnější konzistence, humózní, s kořínky i organickými zbytky, vlhká	Ap
	0,45 – 0,55	hlína jílovitě-písčitá, pevná, s občasnými polohami deluviálně – fluviálního sedimentu světlehnědé barvy	A/M
	0,55 – 0,70	deluviálně – fluviální sediment, pevný, primárně světle hnědé barvy, s občasnými tmavě šedými i rezavohnědými polohami, slídnatý, časté ostrohranné úlomky i valounky o velikosti do 1 mm, občas valouny křemene o vel. do 2 cm	M

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS155/156 A	0,00 – 0,60	hlína jílovitě-písčítá, svrchu nakypřená, od úrovně 0,40 m tuhá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, silně vápnitá (občasné CaCO ₃ záteky)	Ap
	0,60 – 0,90	hlína jílovitě-písčítá, pevná, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) světlehnědé barvy, silně vápnitá	A/Ck
	0,90 – 0,95	eolický sediment (spraš), tuhý, okrové barvy, časté a výrazné pseudomycelia CaCO ₃ , ojediněle valounky o velikosti do 5 mm, jemně slídnatý	Ck
PS155/156 B	0,00 – 0,50	hlína jílovitě-písčítá, svrchu nakypřená, od úrovně 0,30 m tuhá až pevná, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, vápnitá, jemně slídnatá	Ap
	0,50 – 0,55	hlína jílovitě-písčítá, pevná, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) světlehnědé barvy, vápnitá	A/Ck
	0,55 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhý, okrové barvy, časté a výrazné pseudomycelia CaCO ₃ , jemně slídnatý	Ck
PS156/157 A	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, slabě jemně písčítá, měkká (k bázi tuhá), hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, vlhká	Ap
	0,50 – 0,60	hlína jílovitá, slabě jemně písčítá, pevná, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) světlehnědé barvy, vápnitá, slídnatá	A/Ck
	0,60 – 0,80	eolický sediment (spraš), tuhý, okrové barvy, časté a výrazné pseudomycelia CaCO ₃ , jemně slídnatý	Ck
PS156/157 B	0,00 – 0,50	hlína jílovitě-písčítá, tuhá (od úrovně 0,35 m pevné konzistence), hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, vápnitá, jemně slídnatá, občasné malé konkrce černé barvy měkké konzistence o velikosti do 2 mm	Ap
	0,50 – 0,60	hlína jílovitě-písčítá, pevná konzistence, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) světlehnědé barvy, jemně slídnatá	A/Ck
	0,60 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhý, okrové barvy, časté CaCO ₃ pseudomycelia, jemně slídnatý	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS157/158	0,00 – 0,50	hlína se střední plasticitou (při povrchu méně, směrem k bázi pak značně jílovitá), slabounce jemně písčitá, tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, vlhká	Ap
	0,50 – 1,00	hlína se střední plasticitou, tmavě hnědá, slabounce jemně písčitá, občasné rezavě tmavohnědé záteky, občasné hnědošedé polohy s plynulými přechody, občas malé černé konkrce měkké konzistence o velikosti do 2 mm, ojediněle úlomek cihly velikosti 4 mm, místy malé úlomky o velikosti do 1 mm šedé barvy /fluviálně naplavený sediment (blízko občasná vodoteč) + splachy z povrchu okolí/	M
PS158/159	0,00 – 0,40	hlína písčito-jílovitá (písečná frakce je slabá a velmi jemnozrnná), tuhá až pevná, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, vlhká	Ap
	0,40 – 0,50	hlína písčito-jílovitá (písečná frakce je slabá a velmi jemnozrnná), pevné konzistence, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) světlehnědé barvy	A/Ck
	0,50 – 0,65	eolický sediment (spraš) jílovitý, tuhý, okrové barvy, časté CaCO ₃ pseudomycelia, jemně slídnatý	Ck
PS159/160	0,00 – 0,60	hlína písčito-jílovitá (písečná frakce je slabá a velmi jemnozrnná), tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, vlhká	Ap
	0,60 – 0,75	hlína písčito-jílovitá (více jílovitá než horizont do 0,60 m, písečná frakce je slabá a velmi jemnozrnná), tuhé až pevné konzistence, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) světlehnědé barvy	A/Ck
	0,75 – 0,80	eolický sediment (spraš) jílovitý, pevný, okrové barvy, časté CaCO ₃ pseudomycelia, slabě jemně slídnatý	Ck
PS160/161	0,00 – 0,50	hlína jílovitě-písčitá, tuhá až pevná, tmavě hnědá, humózní s kořínky i organickými zbytky, svrchu suchá, od 0,20 m níže vlhká	Ap
	0,50 – 0,80	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, s občasnými úlomky ostrohrannými o velikosti do 2 cm	Am/Bth
PS161/163	0,00 – 0,50	hlína se střední plasticitou, tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky (se zaoraným drnem), přechod do podložní vrstvy spráše je značně ostrý	Ap
	0,50 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhý až pevný, okrové barvy, s občasnými pseudomyceliemi CaCO ₃	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS163/164	0,00 – 0,60	hlína jílovitě-písčitá, tuhá (na povrchu pevná), tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, do úrovně 0,40 m suchá, níže vlhká	Ap
	0,60 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhý až pevný, okrové barvy, s občasnými pseudomyceliemi CaCO ₃ , ojediněle ostrohranný úlomek o velikosti do 5 mm	Ck
PS164/166	0,00 – 0,30	hlína jílovitě-písčitá (k bázi více jílovitá), tuhá (při povrchu pevná), světle hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, do hloubky 10 cm suchá, hlouběji vlhká, občasné úlomky o velikosti do 2 cm	Ap
	0,30 – 0,50	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, světle hnědá, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraše), občasné ostrohranné úlomky o velikosti do 2 cm	Ap/Ck
	0,50 – 0,55	eolický sediment (spraš), okrová barva, občasné CaCO ₃ pseudomycelia, občasné rezavé polohy (limonitizace)	Ck
PS166/167	0,00 – 0,55	hlína velmi jemně písčitá, tuhá (při povrchu pevná), tmavě hnědá, humózní s kořínky i organickými zbytky, svrchu suchá, od úrovně 0,40 m níže vlhká	Ap
	0,55 – 0,80	hlína eolicko-deluviální (sprašová hlína) jemně písčitá, tuhá, slabounce vápnitá, slabě slídnatá	C
PS167/168	0,00 – 0,60	hlína jemně písčitá, do hloubky 0,30 m nakypřená, suchá, hlouběji tuhá, vlhká, tmavě hnědá, humózní s kořínky i organickými zbytky, ojediněle úlomky cihly o vel. do 3 mm	Ap
	0,60 – 0,80	hlína eolicko-deluviální (sprašová hlína), tuhá – pevná, slabě vápnitá, slabě slídnatá	C
PS168/170	0,00 – 0,75	hlína jemně písčitá, tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, do hloubky 0,45 m suchá, níže vlhká	Ap
	0,75 – 0,90	hlína eolicko-deluviální (sprašová hlína), tuhá, velmi slabě vápnitá, slabě slídnatá, s občasnými limonitizovanými polohami	C
PS170/171/ 172/173	0,00 – 0,65	hlína slabě písčitá, tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, do hloubky 0,40 m suchá, níže vlhká	Ap
	0,65 – 0,85	hlína eolicko – deluviální (sprašová hlína), slabě písčitá, tuhá, slabě vápnitá	C
	0,85 – 0,90	eolický sediment (spraš), okrové barvy, občasné CaCO ₃ pseudomycelia, jemně limonitizovaný	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS173/174	0,00 – 0,55	hlína slabě písčitá, tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, do hloubky 0,45 m suchá, níže vlhká	Ap
	0,55 – 0,65	hlína eolicko – deluviální (sprašová hlína), jílovitá, tuhá	C
	0,65 – 0,80	eolický sediment (spraš), okrové barvy, občasné CaCO ₃ pseudomycelia, občas limonitizované polohy	Ck
PS174/177	0,00 – 0,40	hlína písčitá, pevná, hnědá, slabě humózní, s kořínky, suchá, ojediněle s ostrohrannými úlomky o velikosti do 4 mm	Ap
	0,40 – 0,60	hlína písčitá, světle hnědá, suchá, vápnitá, bez kořínků, občasné ostrohranné úlomky i valouny křemene o velikosti 3–4 cm	Ev
PS179/180	0,00 – 0,55	hlína písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, přechod do podložní vrstvy značně ostrý	Ap
	0,55 – 0,60	eolický sediment (spraš), okrové barvy, vápnitý	Ck
PS180/182	0,00 – 0,50	hlína písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,50 – 0,70	hlína písčitá, hnědá, tuhá, slabě humosní, občasné kořínky	A/Ck
	0,70 – 0,75	eolický sediment (spraš), okrová barva, slabě vápnitý	Ck
PS182/183/184	0,00 – 0,40	hlína písčitá, tuhá až pevná, hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,40 – 0,60	hlína písčitá, tuhá, hnědá, s úlomky pískovce o vel. do 2 cm	A/C
PS183/185	0,00 – 0,50	hlína se střední plasticitou (jílovitá), tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,50 – 0,60	hlína se střední plasticitou (jílovitá), hnědá, tuhá, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraše)	A/Ck
	0,60 – 0,70	eolický sediment (spraš), okrová barva, silně vápnitý	Ck
PS185/186	0,00 – 0,45	hlína se střední plasticitou (jílovitá), tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, s ostrým přechodem do podložní vrstvy	Ap
	0,45 – 0,70	eolický sediment (spraš), světle hnědý, ojediněle s kořínky	Ck
PS186/187/188	0,00 – 0,40	hlína se střední plasticitou (jílovitá), tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,40 – 0,60	eolický sediment (spraš), jílovitý, světle hnědý	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS190/191/192	0,00 – 0,55	hlína se střední plasticitou (jílovitá), tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,55 – 0,70	hlína se střední plasticitou (jílovitá), tuhá, hnědá, jemně písčité	Bt
PS192/193/194	0,00 – 0,55	hlína se střední plasticitou (jílovitá), tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,55 – 0,70	hlína se střední plasticitou (jílovitá), tuhá, hnědá, jemně písčité	Bt
PS193/194/195	0,00 – 0,60	hlína jemně písčité, tuhá až pevná, tmavě hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky, v hloubce pod 50 cm kořínky jen ojediněle, barva hlíny ještě tmavší, více vlhká	Ap
	0,60 – 0,80	hlína jílovitě-písčité, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
PS195/198	0,00 – 0,45	hlína slabě jemně písčité, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky	Ap
	0,45 – 0,55	hlína slabě jemně písčité, více jílovitá, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) světle hnědé barvy	A/Ck
	0,55 – 0,90	eolický sediment (spraš), měkká konzistence (drolí se lehce mezi prsty na jemné částčky), okrová barva, občasné pseudomycelia CaCO ₃	Ck
PS198/199	0,00 – 0,45	hlína slabě jemně písčité, tuhá (při povrchu pevná), hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky	Ap
	0,45 – 0,60	hlína slabě jemně písčité, více jílovitá, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) světle hnědé barvy	A/Ck
	0,60 – 0,80	eolický sediment (spraš), okrová barva, občasné CaCO ₃ pseudomycelia	Ck
PS199/201	0,00 – 0,50	hlína slabě jemně písčité (blíže k bázi až písčito-jílovitá), tuhá až pevná, hnědá, humózní, s kořínky a organic. zbytky	Ap
	0,50 – 0,80	hlína písčito-jílovitá, hnědá, s občasnými (směrem k bázi až častými) polohami eolického sedimentu (spraš) okrový	A/Ck
PS201/202	0,00 – 0,40	hlína slabě jemně písčité, tuhá až měkká, hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky	Ap
	0,40 – 0,70	hlína písčito-jílovitá, hnědá, tuhá až pevná, s občasnými (směrem k bázi až častými) polohami eolického sedimentu (spraš) světle hnědé barvy	A/Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS202/204	0,00 – 0,55	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky, od 40 cm hlouběji až černohnědá, lehce drolivá mezi prsty	Ap
	0,55 – 0,70	hlína jílovitá, tuhá, u báze pevná, s občasnými polohami eolického sedimentu okrové barvy (spraš)	A/Ck
PS204/205	0,00 – 0,55	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky, od 35 cm hlouběji až černohnědá, tužší, více jílovitá	Ap
	0,55 – 0,70	hlína jílovitá, tuhá, s občasnými polohami eolického sedimentu okrové barvy (spraš)	A/Ck
PS205/207	0,00 – 0,50	hlína velmi slabě písčitá až písčito-jílovitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky, ojediněle ostrohranné úlomky (slídnatá pararula) o velikosti do 3 cm	Ap
	0,50 – 0,65	hlína více jílovitá, tuhá, občasné polohy okrové barvy (spraš)	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhé konzistence, okrová barva, občasné CaCO ₃ pseudomycelia	Ck
PS207/208	0,00 – 0,50	hlína velmi slabě jemnozrně písčitá až písčito-jílovitá, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,60	hlína jílovitá, tuhá, občasné polohy okrové barvy (spraš)	A/Ck
	0,60 – 0,80	eolický sediment (spraš), okrová barva, občasné CaCO ₃ pseudomycelia, ojediněle cicváry CaCO ₃ o velikosti do 4 mm	Ck
PS208/210	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, slabě jemnozrně písčitá, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,65	hlína více jílovitá, tuhá, občasné polohy okrové barvy (spraš)	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš) jílovitý, středně plastický, okrová barva, občasné CaCO ₃ pseudomycelia	Ck
PS210/211 A	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, měkká (od cca 40 cm směrem k bázi tuhá), hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,65	hlína více jílovitá, tuhé konzistence, občasné polohy okrové barvy (spraš), ojedinělé ostrohr. úlomky o velikosti do 5 mm	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš) jílovitý, středně plastický, okrová barva, občasné CaCO ₃ pseudomycelia	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS210/211 B	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,60	hlína více jílovitá, tuhé konzistence, občasné polohy okrové barvy (spraš)	A/Ck
	0,60 – 0,70	eolický sediment (spraš) jílovitý, středně plastický, okrová barva, občasné CaCO ₃ pseudomycelia	Ck
PS211	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky a organickými zbytky, vlhká	Ap
	0,50 – 0,65	hlína více jílovitá, tuhé konzistence, občasné polohy okrové barvy (spraš)	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš) jílovitý, středně plastický, okrová barva, občasné CaCO ₃ pseudomycelia	Ck
PS211/212	0,00 – 0,50	hlína slabě jemně písčito-jílovitá, směrem k bázi se velmi zvyšuje její plasticita (modeluje jako plastelína = hlína se střední plasticitou), vlhká, měkká konzistence, hnědá až tmavě hnědá, humózní, s kořínky, svrchu i s organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,80	hlína se střední plasticitou, tmavě hnědá až tmavě šedá, velmi časté jemné rezavě hnědošedé vrstvičky v hlíně, náznakovité pravidelné opakování (fluviální naplavené usazeniny + splachy), občas částečně opracované úlomky o velikosti do 1 mm	M
PS212/213	0,00 – 0,50	hlína jílovitá (směrem k bázi podíl jílu roste), slabě jemně písčitá, měkká až tuhá, hnědá (od 40 cm hlouběji tmavě hnědá až černohnědá), humózní, s kořínky a organickými zbytky, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 2 mm	Ap
	0,50 – 0,75	hlína více jílovitá, tuhá, občasné polohy okrové barvy (spraš)	A/Ck
	0,75 – 0,80	eolický sediment (spraš) jílovitý, středně plastický, okrová barva, občasné CaCO ₃ pseudomycelia	Ck
PS214/215 A	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, slabounce jemně písčitá, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky a vysokým obsahem organických zbytků (zaoraný kravský hnůj), ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 2 mm	Ap
	0,50 – 0,65	hlína více jílovitá, tuhá, občasné polohy okrové barvy (spraš)	A/Ck
	0,65 – 0,80	eolický sediment (spraš), okrová barva, velmi časté a výrazné pseudomycelia CaCO ₃	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS214/215 B	0,00 – 0,50	hlína slabě písčito-jílovitá, tuhá, hnědá, v horizontu 0,40 – 0,50 m barva tmavě hnědá až do černé (tato část více jílovitá), humózní, s kořínky a vysokým obsahem organických zbytků (kravský hnůj), ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 2 mm	Ap
	0,50 – 0,65	hlína více jílovitá, tuhá, občasné polohy okrové barvy (spraš)	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš), okrová barva, velmi časté a výrazné pseudomycelia CaCO ₃	Ck
PS215/216 A	0,00 – 0,60	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, lehce drobivá mezi prsty na jemné části, hnědá, humózní, s kořínky a vysokým obsahem organických zbytků	Ap
	0,60 – 0,70	hlína jílovitá, slabě písčitá, méně humózní, plynulý přechod z barvy hnědé do světle hnědo-žluté (podložní spraš)	A/Ck
	0,70 – 1,00	eolický sediment (spraš), okrový, nevýrazné provápnění	Ck
PS215/216 B	0,00 – 0,60	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, lehce drobivá mezi prsty na jemné části, hnědá, humózní, s kořínky, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 2 mm, u báze úlomek cihly o velikosti do 3 mm	Ap
	0,60 – 0,80	hlína více jílovitá, slabě písčitá, tuhé (místy až pevné) konzistence, s občasnými (směrem k bázi až častými) polohami světle hnědé barvy (eolický sediment – spraš), ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 2 mm	A/Ck
PS216/218 A	0,00 – 0,50	hlína jílovitá (směrem k bázi jílovitá více), slabě jemně písčitá, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,50 – 0,60	hlína více jílovitá, slabě písčitá, tuhá, s občasnými (směrem k bázi až častými) polohami světle hnědé barvy (spraš)	A/Ck
	0,60 – 0,80	eolický sediment (spraš), tuhý, okrová barva, slabě vápnitý	Ck
PS216/218 B	0,00 – 0,40	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, vlhká, ojediněle úlomky o velikosti do 2 mm	Ap
	0,40 – 0,55	hlína jílovitá, slabě písčitá, plynulý přechod do světlé hnědožluté barvy	A/C
	0,55 – 0,70	deluviálně fluvialní sediment (splach), tuhý až pevný, jílovitý, střídání žlutohnědých, rezavohnědých, šedých a černých vrstviček, jemně slídnatý, občasné úlomky o velikosti do 1 mm, a též malé černé konkrece (zrnka) o velikosti do 1 mm	C

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS218/220	0,00 – 0,50	hlína se střední plasticitou (značně jílovitá), měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,60	hlína značně jílovitá, tuhá, s občasnými polohami eolického sedimentu světle hnědé barvy (spraš)	A/Ck
	0,60 – 0,80	eolický sediment (spraš) jílovitý, tuhý, okrová barva, občasné záteky černé barvy, slabě vápenatý, slídnatý	Ck
PS220/222	0,00 – 0,50	hlína se střední plasticitou (silně jílovitá), slabě jemně písčité, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, organickými zbytky, vlhká	Ap
	0,50 – 0,60	hlína silně jílovitá, tuhá, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraše)	A/Ck
	0,60 – 0,70	eolický sediment (spraš) jílovitý, tuhý, okrová barva, občasné záteky černé barvy, slabě vápenatý, slídnatý	Ck
PS222/223	0,00 – 0,50	hlína se střední plasticitou (silně jílovitá), slabě jemně písčité, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,60	hlína silně jílovitá, tuhá, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraše)	A/Ck
	0,60 – 0,70	eolický sediment (spraš) jílovitý, tuhý, okrová barva, občasné záteky černé barvy, slabě vápenatý, slídnatý	Ck
PS223/224	0,00 – 0,55	hlína se střední plasticitou (značně jílovitá), slabě jemně písčité, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,55 – 0,65	hlína silně jílovitá, tuhá, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraše)	A/Ck
	0,65 – 0,80	eolický sediment (spraš) jílovitý, tuhý, okrový, slabě CaCO ₃	Ck
PS224/226	0,00 – 0,50	hlína se střední plasticitou (silně jílovitá), jemně písčité, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,60	hlína silně jílovitá, tuhá, občas polohy eolického sedimentu	A/Ck
	0,60 – 0,75	eolický sediment (spraš) jílovitý, tuhý, okrová barva	Ck
PS226/227	0,00 – 0,60	hlína se střední plasticitou (značně jílovitá), slabě jemně písčité, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, or	Ap
	0,60 – 0,75	hlína silně jílovitá, tuhá, občas polohy eolického sedimentu	A/Ck
	0,75 – 0,85	eolický sediment (spraš) jílovitý, tuhý, okrová barva	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS227/229	0,00 – 0,55	hlína se střední plasticitou (silně jílovitá), slabě jemně písčitá, měkká až tuhá, hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,55 – 0,65	hlína silně jílovitá, tuhá, s polohami eolického sedimentu	A/Ck
	0,65 – 0,80	eolický sediment (spraš) jílovitý, tuhý, okrová barva, občasné záteky černé barvy, slabě vápnitý	Ck
PS229/230 A	0,00 – 0,60	hlína silně prachovitá (v prstech se vzorek velmi lehce rozmělní až na jemný prach – jakoby pudr, nebarví), světle hnědá, humózní, s kořínky, v horizontu 0,20 – 0,60 m přechází postupně z barvy světle hnědé až do hnědošedé, tuhá konzistence, avšak lehké rozmělnění až na prach zůstává stejné	Ap
	0,60 – 0,75	hlína silně prachovitá, šedá, suchá, s občasnými světle hnědými polohami	A/C
	0,75 – 0,85	hlína silně prachovitá, šedá (opět bez světle hnědých poloh), tuhá, avšak při tlaku mezi prsty se vzorek rozsype na jemný prach, šedá, občasné pseudomycelia CaCO ₃	C (Ck)
PS229/230 B	0,00 – 0,55	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, ojediněle s koprolity po žížalách	Ap
	0,55 – 0,70	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá až pevná, s občasnými světle hnědými polohami eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína), ojediněle manganové bročky o velikosti do 1 mm	A/C
	0,70 – 0,80	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhý, světle hnědý, střídání žlutohnědých, rezavohnědých, šedých a černých vrstviček, jemně slídnatý, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 1 mm	C
PS230/233 A	0,00 – 0,60	hlína jílovitá, velmi slabě jemně písčitá, tuhá až pevná, hnědá, humózní, s kořínky, svrchu vlhká, směrem k bázi pak suchá, ojediněle úlomek cihly o velikosti do 2 cm	Ap
	0,60 – 0,70	hlína jílovitá, velmi slabě jemně písčitá, tuhá až pevná, s občasnými světle hnědými polohami eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína), ojediněle ještě kořínky	A/C
	0,70 – 0,80	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhý, světle hnědý, střídání žlutohnědých, rezavohnědých, šedých a černých vrstviček, jemně slídnatý, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 1 mm	C

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS230/233 B	0,00 – 0,60	hlína jílovitá, velmi slabě jemně písčitá, svrchu měkká, hlouběji pak tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, vlhká, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 1 cm	Ap
	0,60 – 0,75	hlína jílovitá, velmi slabě jemně písčitá, tuhá, s občasnými světle hnědými polohami eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína)	A/C
	0,75 – 0,80	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhý, světle hnědý až do okrové, občasné žlutohnědé, rezavohnědé, šedé a černé vrstvičky, slabě jemně slídnatý	C
PS233/234 A	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, velmi slabě jemně písčitá, tuhá až pevná, hnědá (od 0,40 – 0,50 m barva až černohnědá), humózní, s kořínky, vlhká	Ap
	0,50 – 0,65	hlína jílovitá, velmi slabě jemně písčitá, tuhá, s občasnými světle hnědými polohami eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína)	A/C
	0,65 – 0,70	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhý, světle hnědý, občasné žlutohnědé, rezavohnědé, šedé a černé vrstvičky, slabě jemně slídnatý	C
PS233/234 B	0,00 – 0,55	hlína jílovitá, velmi slabě jemně písčitá, svrchu měkká až tuhá, vlhká, od 0,40 m pevná a suchá, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,55 – 0,65	hlína jílovitá, velmi slabě jemně písčitá, pevnější, s občasnými světle hnědými polohami eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína)	A/C
	0,65 – 0,70	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhý až pevný, světle hnědý, občasné rezavohnědé, černošedé a černé vrstvičky, slabě jemně slídnatý	C
PS234/235	0,00 – 0,55	hlína jílovitá (směrem k bázi postupně více jílovitá), jemně písčitá, měkká až tuhá, hnědá, vlhká, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,55 – 0,65	hlína značně jílovitá (se střední plasticitou – modeluje výborně, barví jen velmi slabě), slabě písčitá, tuhá, tmavě hnědá až černohnědá, časté malé valounky o velikosti do 1 mm (údolní náplav + splachy humózní hlíny)	Bvg
	0,65 – 0,75	hlína se střední plasticitou, slabě písčitá, tmavě až černě hnědá, tuhá, s častými polohami eolického sedimentu okrové barvy (spraš), časté vápnité pseudomycelia	Bvg/Ck
	0,75 – 0,90	eolický sediment (spraš) jílovitý, okrová barva, časté vápnité pseudomycelia i cicváry o velikosti 1-5 mm, občas tenké lístkovité polohy rezavohnědé a šedé barvy	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS235/236	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, v horizontu 0,00 – 0,40 m kyprá (čerstvá orba), hlouběji pak tuhá až pevná, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,65	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, pevná, s občasnými světle hnědými polohami eolického sedimentu (spraš)	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš) jílovitý, pevný, okrová barva, občasné pseudomycelia CaCO ₃ , jemně slídnatý	Ck
PS236/238	0,00 – 0,40	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, na povrchu nakypřená, jinak tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,40 – 0,55	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, s občasnými světle hnědými polohami eolického sedimentu (spraš)	A/Ck
	0,55 – 0,60	eolický sediment (spraš) tuhý, okrová barva, jemně slabě slídnatý, slabě vápnitý	Ck
PS238/240 A	0,00 – 0,55	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, na povrchu nakypřená, jinak tuhá, tmavě hnědá (od 0,40 – 0,55 m černohnědá), humózní, s kořínky	Ap
	0,55 – 0,65	hlína více jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá, s občasnými světle hnědými polohami eolického sedimentu (spraš)	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhý, okrový, s občasnými záteky černé barvy, slabě vápnitý	Ck
PS238/240 B	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, na povrchu nakypřená, jinak tuhá, tmavě hnědá (od 0,45 – 0,50 m černohnědá), humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,65	hlína více jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá, s občasnými světle hnědými polohami eolického sedimentu (spraš)	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš), lehce rozsypavý mezi prsty na velmi jemný prach, okrové barvy, občas s černými konkréty měkké konzistence o velikosti do 2 mm, občasné pseudomycelia CaCO ₃	Ck
PS240/241	0,00 – 0,60	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, na povrchu nakypřená, jinak měkká až tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,60 – 0,80	hlína více jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá, s občasnými světle hnědými polohami eolického sedimentu (spraš), občasné cicvárky CaCO ₃ o velikosti do 4 mm	A/Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS241/242/243	0,00 – 0,50	hlína písčito-jílovitá (písčitá frakce jemnozrnná), na povrchu nakypřená, od 0,20 m hlouběji pak tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,50 – 0,65	hlína více jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá až pevná, s občasnými světle hnědými polohami eolického sedimentu (spraš)	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš) jílovitý, lehce drolivý na malé částčky, okrové barvy, občas pseudomycelia CaCO ₃	Ck
PS242/243/245	0,00 – 0,50	hlína písčito-jílovitá (písčitá jemně), na povrchu nakypřená, směrem k bázi měkká až tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 0,5 cm, ojediněle úlomek cihly o velikosti 2 mm	Ap
	0,50 – 0,65	hlína písčito-jílovitá (písčitá jemně), tuhá, s občasnými (směrem k bázi až častými) světle hnědými polohami eolického sedimentu (spraš)	A/Ck
	0,65 – 0,70	eolický sediment (spraš), tuhý, okrové barvy, s občasnými jemnými černými zátekami, u bázi pak občasné pseudomycelia CaCO ₃	Ck
PS245/248 A	0,00 – 0,55	hlína písčito-jílovitá (písčitá velmi jemně), tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, občasné ostrohranné úlomky o velikosti do 3 mm	Ap
	0,55 – 0,65	hlína písčito-jílovitá (písčitá jemně), tuhá, občasné světle hnědé, šedé či rezavé polohy eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína)	A/C
	0,65 – 0,70	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) více jílovitý, tuhé konzistence, světle hnědý, s občasnými polohami barvy rezavohnědé, černé i šedé (místy šedobílé), slabě vápnitý	C
PS245/248 B	0,00 – 0,60	hlína jílovitá (směrem k bázi více jílovitá), jemně slabě písčitá, svrchu kyprá, hlouběji měkká až tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, občas u bázi malé konkrce černé barvy měkké konzistence o velikosti 1-2 mm	Ap
	0,60 – 0,75	hlína písčito-jílovitá (písčitá jemně), tuhá, občasné světle hnědé, šedé či rezavé polohy eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína)	A/C
	0,75 – 0,80	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhé konzistence, světle hnědý, s občasnými vrstvami či zátekami rezavohnědé, černé i šedé (místy šedobílé) barvy, slabě vápnitý	C

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS248/250/251	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, svrchu kyprá, hlouběji postupně až tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, vlhká, občas u bázi malé konkrce černé barvy měkké konzistence o velikosti 2-3 mm	Ap
	0,50 – 0,60	hlína více jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá, občasné polohy eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína) primárně světle hnědé barvy	A/C
	0,60 – 0,80	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhé konzistence, světle hnědý, s častými vrstvami či záteky rezavohnědé, černé i šedé (místy šedobílé) barvy	C
PS250/251/252	0,00 – 0,65	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, svrchu kyprá, hlouběji postupně až tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,65 – 0,75	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá, občasné polohy eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína) primárně světle hnědé barvy	A/C
	0,75 – 0,80	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhé konzistence, světle hnědý, s častými vrstvami či záteky rezavohnědé, černé i šedé (místy šedobílé) barvy	C
PS252/254	0,00 – 0,60	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, svrchu kyprá, hlouběji postupně až tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, u báze vápnitá, ojediněle ostrohranný úlomek (slídnatý) o velikosti do 2 cm	Ap
	0,60 – 0,70	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá, občasné polohy eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína) primárně světle hnědé barvy	A/C
	0,70 – 0,80	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhé konzistence, světle hnědý, s častými vrstvami či záteky rezavohnědé, černé i šedé (místy šedobílé) barvy, ojediněle malé konkrce černé barvy měkké konzist. o velikosti 2 mm	C
PS254/255	0,00 – 0,45	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, měkká až tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,45 – 0,65	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, od 0,45 m velmi pozvolný přechod mezi vrstvami, od 0,55 m výraznější (šedavé polohy postupně střídají primárně světle hnědé polohy eolicko-deluviálního sedimentu (sprašová hlína)	A/C
	0,65 – 0,80	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhé konzistence, světle hnědý, s častými vrstvami či záteky rezavohnědé, černé i šedé (místy šedobílé) barvy, vápnité, ojediněle malé konkrce černé barvy měkké konzistence o velikosti 2 mm	C

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS255/256	0,00 – 0,25	hlína písčito-jílovitá, lehce drolivá mezi prsty až na prach, světle hnědá, málo humózní (sonda v rohu pole u přístupové silnice), s kořínky, občasné ostrohranné úlomky (slídnaté) o velikosti do 0,5 cm	Ap
	0,25 – 0,50	hlína spíše až silně prachovitá, světle hnědá, slabounce humosní, bez kořínků	A/C
	0,50 – 0,70	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína), tuhá až pevná	C
PS256/257	0,00 – 0,10	hlína písčito-jílovitá, tuhá, hnědá, velmi slabě humózní (spíše antropogenní navážka), svrchu s drnem a kořínky (plocha louky je určena jako účelové letiště pro zemědělce, zraje louky je vidět část povrchu, jenž tvoří zhutněná navážka – cihly apod. - antropozem)	Ad
	0,10 – 0,40	hlína prachovitá, drolivá úplně na jemný prach, tuhá, světle hnědá, občasné úlomky cihly o velikosti 2-3 mm, ostrohranné úlomky do 3 mm	Ad/C

(část II. – pedologické sondy pro obvodní údržbovou základnu Pučery /cca km 13,000 – km 13,900 stávající tratě Pučery – Bečváry)

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS235/802	0,00 – 0,55	hlína silně jílovitá, slabě jemně písčitá, v horizontu 0,00 – 0,40 m kyprá (čerstvá orba), hlouběji k bázi pak tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky	Ap
	0,55 – 0,70	hlína silně jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá, s občasnými polohami rezavě – šedo – bílé barvy i okrovými polohami eolického sedimentu (spraš)	A/Ck
	0,70 – 0,80	eolický sediment (spraš) značně jílovitý (spíše až jíl se střední plasticitou), tuhá konzistence, okrová barva, občasné polohy rezavě, šedobílé až bílé barvy, občasné cívčáky CaCO ₃ o velikosti do 4 mm	Ck

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS802/803	0,00 – 0,50	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, v horizontu 0,00 – 0,40 m kyprá (čerstvá orba), hlouběji k bázi pak tuhá, černohnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, vlhká, ojediněle úlomek cihly o velikosti 2 mm	Ap
	0,50 – 0,80	hlína více jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá, šedočerná, s občasnými (směrem k bázi až častými) záteky rezavé barvy	A/Bt
	0,80 – 0,90	eolicko-deluviální sediment (sprašová hlína) jílovitý, tuhý, světle hnědožlutý, občasné rezavohnědé, černošedé a černé vrstvičky (střídání)	Bt/C
PS802/236	0,00 – 0,40	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, v horizontu 0,00 – 0,40 m kyprá (čerstvá orba), u báze tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, vlhká	Ap
	0,40 – 0,60	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá až pevná, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,60 – 0,80	eolický sediment (spraš) jílovitý, tuhý až pevný, občasné nevýrazné pseudomycelia CaCO ₃	Ck
PS236/801	0,00 – 0,55	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, v horizontu 0,00 – 0,40 m kyprá (čerstvá orba), hlouběji k bázi tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, vlhká	Ap
	0,55 – 0,75	hlína jílovitá, slabě jemně písčitá, tuhá až pevná, s občasnými polohami eolického sedimentu (spraš) okrové barvy	A/Ck
	0,75 – 0,80	eolický sediment (spraš), tuhý až pevný, občasné nevýrazné pseudomycelia CaCO ₃	Ck

(část III. - úsek staničení km 83,500 – 96,050)

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS482/484	0,00 – 0,30	hlína písčité až jílovitě-písčité, tuhá, hnědá, méně humózní (částečně kamenité pole), s kořínky, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 1,5 cm, slídnatá	Ap
	0,30 – 0,40	hlína písčité až jílovitě-písčité, tuhá, hnědá, s polohami rezavé a šedé barvy, více jílovitá, slídnatá	Ap/Cr
	0,40 – 0,70	zcela zvětralá pararula charakteru jílu písčitého, střídání ploch šedé a rezavě hnědé barvy, silně slídnatá	Cr
PS484/485	0,00 – 0,20	hlína jílovitě-písčité, tuhá, světle hnědá, méně humózní (částečně kamenité pole), s kořínky, suchá, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 1,5 cm	Ap
	0,20 – 0,30	hlína více jílovitá, písčité, tuhá, hnědá, s polohami rezavé a šedé barvy	Ap/Cr
	0,30 – 0,40	zcela zvětralá pararula charakteru jílu písčitého, šedohnědá barva s občasnými rezavě hnědými polohami, ojediněle manganový broček o velikosti do 1 mm	Cr
PS485/486	0,00 – 0,15	hlína jílovitě-písčité, tuhá, světle hnědá, méně humózní (částečně kamenité pole), s kořínky, suchá, ojediněle ostrohranné i částečně oprac. úlomky o velikosti do 2 cm	Ap
	0,15 – 0,25	hlína písčito-jílovitá (jílovitá mnohem více než vrstva do 0,15 m), silně slídnatá, občasné ostrohranné úlomky nezvětralé pararuly	Ap/Cr
	0,25 – 0,35	silně až zcela zvětralá pararula, zvětralina je charakteru jílovitého písku až písčitého jílu, občasné ostrohranné úlomky mateční horniny o velikosti do 3 mm	Cr
PS486/487	0,00 – 0,25	hlína písčité (u báze až jílovitě-písčité), tuhá, hnědá, méně humózní (částečně kamenité pole), s kořínky, suchá, občasné ostrohranné úlomky o velikosti do 2 cm	Ap
	0,25 – 0,40	hlína písčito-jílovitá (více jílu než horizont do 0,25 m), slídnatá, občasné ostrohranné úlomky o velikosti 2-3 mm	Ap/Cr
	0,40 – 0,60	silně zvětralá pararula, zvětralina je charakteru jílovitého písku, s polohami šedé a rezavohnědé barvy, ojediněle úlomky mateční horniny o velikosti do 1,5 cm, slídnatá	Cr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS487/488	0,00 – 0,05	hlína silně jílovitě-písčitá, tuhá, světle hnědá, na vrchu s trávovým drnem (louka), minimálně humózní	Ad
	0,05 – 0,15	hlína silně jílovitě-písčitá s polohami šedé a rezavohnědé barvy (zvětralá pararula charakteru jílovitého písku), velmi časté úlomky mateční horniny o velikosti do 2 cm	Ad/Cr
PS503/504/505	0,00 – 0,15	hlína písčitá až jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, méně humózní (kamenité pole), s kořínky, suchá, občasné ostrohranné úlomky o velikosti do 1 cm	Ap
	0,15 – 0,30	hlína písčito-jílovitá (více jílu než horizont do 0,15 m), bez kořínků, slídnatá, občasné ostrohranné úlomky o velikosti 5 mm	Ap/Cr
	0,30 – 0,40	silně zvětralá pararula, zvětralina charakteru písku jílovitého, ojediněle úlomky horniny o velikosti do 2 cm	Cr
PS505/507	0,00 – 0,20	hlína písčitá (směrem k bázi více jílovitá), tuhá (na povrchu pevná), hnědá, méně humózní (kamenité pole), s kořínky, občasné ostrohr. úlomky o velikosti do 2 cm	Ap
	0,20 – 0,35	hlína písčito-jílovitá (jílovitá více než vrstva do 0,20 m), s občasnými polohami zcela zvětralé pararuly charakteru písku jílovitého, polohy šedé a rezavohnědé barvy	Ap/Cr
	0,35 – 0,60	silně až zcela zvětralá pararula, zvětralina je charakteru jílovitého písku až písčitého jílu (u báze je jíl pouze velmi slabě písčitý), ojediněle úlomky mateční horniny o velikosti do 1,5 cm	Cr
PS507/508/509	0,00 – 0,25	hlína písčitá (směrem k bázi více jílovitá), tuhá (na povrchu pevná), hnědá, méně humózní (kamenité pole), s kořínky, občasné ostrohr. úlomky o velikosti do 1 cm	Ap
	0,25 – 0,35	hlína písčito-jílovitá (jílovitá více než vrstva do 0,25 m), s občasnými polohami zcela zvětralé pararuly charakteru písku jílovitého, polohy šedé a rezavohnědé barvy	Ap/Cr
	0,35 – 0,50	silně až zcela zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku jílovitého až písčitého jílu, občasné ostrohr. úlomky křemene i mateční horniny o velikosti do 2 cm	Cr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS508/509/510	0,00 – 0,25	hlína písčitá až písčito-jílovitá, tuhá, hnědá, vlhká, méně humózní (okraj kamenitého pole), s kořínky, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 3 mm	Ap
	0,25 – 0,40	hlína písčito-jílovitá (jílovitá více než vrstva do 0,25 m), s občasnými polohami zcela zvětralé pararuly šedé a rezavohnědé barvy, ojediněle s úlomky o velikosti do 2 mm	Ap/Cr
	0,40 – 0,50	zcela zvětralá pararula charakteru jílu písčitého, občasné ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 1 cm	Cr
PS511/512/513	0,00 – 0,25	hlína písčitá až písčito-jílovitá, tuhá, hnědá, vlhká, humózní (kamenité pole), s kořínky, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 2 cm	Ap
	0,25 – 0,40	hlína písčito-jílovitá (jílovitá více než vrstva do 0,25 m), s občasnými polohami zcela zvětralé pararuly primárně šedé, občas pak i rezavohnědé barvy, velmi časté úlomky (mnoho) o velikosti do 3-4 mm	Ap/Cr
	0,40 – 0,50	silně až zcela zvětralá pararula, zvětralina je charakteru jílovitého písku až písčitého jílu, občasné ostrohranné úlomky mateční horniny o velikosti do 2 cm	Cr
PS513/514 A	0,00 – 0,20	hlína písčitá až jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, vlhká, humózní s kořínky a zaoranými organickými zbytky, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 3 cm	Ap
	0,20 – 0,30	hlína písčitá až jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, občasné polohy zcela zvětralé pararuly šedo-rezavě-hnědé barvy	Ap/Cr
	0,30 – 0,40	zcela zvětralá pararula charakteru jílu písčitého	Cr
PS513/514 B	0,00 – 0,20	hlína písčitá, tuhá, hnědá, méně humózní, s kořínky, občasné ostrohranné úlomky o velikosti do 1,5 cm	Ap
	0,20 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, s občasnými polohami zcela zvětralé pararuly šedé a rezavě hnědé barvy	Ap/Cr
	0,30 – 0,45	zcela zvětralá pararula charakteru jílovitého písku až písčitého jílu, primárně světle hnědé barvy	Cr
PS514/515	0,00 – 0,15	hlína písčitá, tuhá, hnědá, slabě humózní (hodně kamenitá půda), s kořínky, občasné ostrohr. úlomky o velikosti do 2 cm	Ap
	0,15 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, s občasnými polohami zcela zvětralé pararuly šedé a rezavě hnědé barvy	Ap/Cr
	0,30 – 0,40	zcela zvětralá pararula charakteru jílovitého písku až písčitého jílu, šedá barva, občas i polohy rezavohnědé barvy	Cr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS515/517	0,00 – 0,10	hlína písčitá, tuhá, hnědá, slabě humózní (hodně kamenitá půda), s kořínky, časté ostrohr. úlomky o velikosti do 2 cm	Ap
	0,10 – 0,15	hlína písčitá, tuhá, hnědá, s občasnými polohami zcela zvětralé pararuly šedé a rezavě hnědé barvy	Ap/Cr
	0,15 – 0,35	zcela zvětralá pararula charakteru jílovitého písku, rezavohnědé barvy, občasné polohy šedé barvy (vrstvičky), časté ostrohranné úlomky o velikosti do 4 mm až 1 cm	Cr
PS517/518	0,00 – 0,10	hlína písčitá, svrchu sypká, hlouběji tuhá, hnědá, slabě humózní (hodně kamenitá půda), s kořínky, časté ostrohranné úlomky o velikosti do 2-3 cm	Ap
	0,10 – 0,20	hlína písčitá, tuhá, hnědá, občasné polohy zcela zvětralé pararuly charakteru písku jílovitého, šedé a rezavě hnědé barvy, občas ostrohranné úlomky o velikosti 2 cm	Ap/Cr
PS518/520	0,00 – 0,20	hlína písčitá, svrchu sypká, hlouběji tuhá, hnědá, slabě humózní (hodně kamenitá půda), s kořínky, časté ostrohranné úlomky o velikosti do 3 cm	Ap
	0,20 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, občasné polohy zcela zvětralé pararuly šedé a rezavě hnědé barvy, občas ostrohranné úlomky o velikosti 2 cm	Ap/Cr
	0,30 – 0,40	zcela zvětralá pararula charakteru písku jílovitého, šedé a rezavě hnědé barvy, občas ostrohr. úlomky o velikosti 2 cm	Cr
PS520/522	0,00 – 0,15	hlína písčitá, svrchu sypká, hlouběji tuhá, hnědá, slabě humózní (hodně kamenitá půda), s kořínky, časté ostrohranné úlomky o velikosti do 2,5 cm	Ap
	0,15 – 0,25	hlína písčitá, tuhá, hnědá, občasné polohy zcela zvětralé pararuly charakteru písku jílovitého, šedé a rezavě hnědé barvy, občas ostrohranné úlomky o velikosti 2 cm	Ap/Cr
PS522/523	0,00 – 0,25	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, časté ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 1 cm, slídnatá	Ap
	0,25 – 0,35	hlína jílovitě-písčitá (více jílovitá než v horizontu do 0,25 m), tuhá, hnědá, občasné polohy zcela zvětralé pararuly rezavě hnědé barvy, slídnatá	Ap/Cr
	0,35 – 0,50	zcela zvětralá pararula charakteru jílu písčitého, tuhá konzistence, polohy šedé a rezavě hnědé barvy, občas ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 1,5 cm, silně slídnatý	Cr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS523/525	0,00 – 0,20	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, časté ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 1 cm, slídnatá	Ap
	0,20 – 0,30	hlína jílovitě-písčitá (více jílovitá než v horizontu do 0,20 m), tuhá, hnědá, občasné polohy zcela zvětralé pararuly rezavě hnědé a šedé barvy, slídnatá	Ap/Cr
	0,30 – 0,50	zcela zvětralá pararula charakteru písku jílovitého až jílu písčitého, tuhá konzistence, primárně rezavě hnědé barvy, občasné výrazné rezavé a šedé polohy, občas ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 0,5 cm, slídnatý	Cr
PS525/526	0,00 – 0,25	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, vlhká, humózní, s kořínky i organickými zbytky, časté ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 1 cm, slídnatá	Ap
	0,25 – 0,40	hlína jílovitě-písčitá (více jílovitá než v horizontu do 0,25 m), tuhá, hnědá, silně slídnatá, občasné polohy rezavé a šedé barvy (zcela zvětralá pararula)	Ap/Cr
	0,40 – 0,60	zcela zvětralá pararula charakteru jílu písčitého, méně tuhé konzistence (lehce v ruce držitelné na malé částčky), velmi silně slídnatý, občasné rezavé a šedé polohy (vrstevnaté), občas ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 2 cm	Cr
PS526/528	0,00 – 0,30	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, časté ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 1,5 cm, jemně slídnatá	Ap
	0,30 – 0,40	hlína jílovitě-písčitá (více jílovitá než v horizontu do 0,30 m), tuhá, hnědá, středně slídnatá, občasné polohy rezavé a šedé barvy (zcela zvětralá pararula), občasné úlomky křemene o velikosti do 2 cm	Ap/Cr
	0,40 – 0,55	zcela zvětralá pararula charakteru jílu písčitého, méně tuhé konzistence, velmi silně slídnatý, občasné rezavé a šedé polohy (vrstevnaté)	Cr
PS528/529	0,00 – 0,30	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, jemně slídnatá	Ap
	0,30 – 0,45	hlína jílovitě-písčitá (více jílovitá než v úrovni do 0,30 m), tuhá, hnědá, středně slídnatá, občasné polohy rezavé a šedé barvy (zcela zvětralá pararula), občasné úlomky křemene o velikosti do 1 cm	Ap/Cr
	0,45 – 0,55	zcela zvětralá pararula charakteru jílu silně písčitého, méně tuhé konzistence, velmi silně slídnatý, občasné rezavé a šedé polohy (vrstevnaté), ojediněle úlomky křemene o velikosti do 2 cm	Cr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS529/531	0,00 – 0,25	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, jemně slídnatá, občasné ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 3 cm	Ap
	0,25 – 0,30	hlína jílovitě-písčitá až písčito-jílovitá, tuhá, hnědá, slídnatá, ojediněle polohy rezavé a šedé barvy (zcela zvětralá pararula), občasné úlomky křemene o velikosti do 2 cm	Ap/Cr
	0,30 – 0,40	zcela zvětralá pararula charakteru jílu silně písčitého, tuhé konzistence, primárně hnědo rezavé barvy, s nevýrazným střídáním šedých a rezavých vrstviček, silně slídnatý, občasné úlomky křemene o velikosti do 3 cm	Cr
PS531/532	0,00 – 0,25	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, jemně slídnatá, ojediněle ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 2 cm	Ap
	0,25 – 0,35	hlína jílovitě-písčitá až písčito-jílovitá, tuhá, hnědá, slídnatá, ojediněle polohy rezavé a šedé barvy (zcela zvětralá pararula)	Ap/Cr
	0,35 – 0,50	zcela zvětralá pararula charakteru jílu silně písčitého, méně tuhé konzistence (lehce drtitelné mezi prsty na malé částčky), primárně hnědo rezavé barvy, s nevýrazným střídáním šedých a rezavých vrstviček, silně slídnatý, občasné úlomky křemene o velikosti do 2 cm	Cr
PS532/533	0,00 – 0,25	hlína písčito-jílovitá (středně plastická), méně tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, jemně slídnatá, ojediněle ostrohr. úlomky křemene o vel. do 0,5 cm	Ap
	0,25 – 0,35	hlína písčito-jílovitá (více jílovitá než v horizontu do 0,25 m), tužší, hnědá, slídnatá, ojediněle polohy rezavé a šedé barvy (zcela zvětralá pararula)	Ap/Cr
	0,35 – 0,50	zcela zvětralá pararula charakteru jílu silně písčitého, méně tuhé konzistence (lehce drtitelné mezi prsty), primárně hnědo rezavé barvy, s občasnými polohami šedých a rezavých vrstviček, silně slídnatý, občasné úlomky křemene o velikosti do 0,5 cm	Cr
PS533/534 A	0,00 – 0,30	hlína písčito-jílovitá (středně plastická), méně tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, (louka) svrchu s drnem (cca 10 cm)	Ad
	0,30 – 0,40	hlína písčito-jílovitá (silně jílovitá), tuhá, hnědošedá, silně slídnatá, s občasnými polohami rezavé barvy	M
	0,40 – 0,60	písek silně jílovitý (fluviální náplav), šedohnědé až šedé barvy, občas limonitizované polohy, spodní báze = písek slídnatý, mokrá, kořínky až do úrovně 0,50 m	C

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS533/534 B	0,00 – 0,20	hlína písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, svrchu s drnem (drn cca 10 cm), velmi jemně slídnatá, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 2 cm	Ad
	0,20 – 0,40	hlína písčitá s příměsí jílu, tuhá, hnědá, jemně slídnatá, občasné polohy rezavé a šedé barvy (zcela zvětralá pararula), občasné ostrohranné úlomky o velikosti do 2 cm	Ad/C
PS534/535/536	0,00 – 0,10	hlína písčitá, tuhá, hnědá, slabě humózní, s kořínky, svrchu s drnem (louka)	Ad
	0,10 – 0,20	hlína písčitá přechází v antropogenní navážku , velmi časté úlomky cihly i ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 2-3 cm (sondováno 3x v okruhu 3 m, všude stejný profil)	AN
PS536/537	0,00 – 0,20	hlína písčito-jílovitá, tuhá, hnědá, málo humózní, s kořínky, svrchu s drnem (louka)	Ad
	0,20 – 0,30	hlína písčitá, silně jílovitá, tuhá, hnědá, občasné polohy (náznaky vrstviček) šedé a rezavé barvy, místy i polohy černé barvy	Ad/Btd
	0,30 – 0,50	jíl se střední plasticitou, méně tuhý, s polohami šedých a rezavých vrstev, slídnatý	Btd
PS537/539	0,00 – 0,30	hlína písčito-jílovitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, jemně slídnatá, občas ostrohranné úlomky o velikosti do 2 cm	Ap
	0,30 – 0,40	hlína písčito-jílovitá (značně více jílovitá než v horizontu do 0,30 m), tuhá, hnědá, občasné polohy (náznaky vrstviček) šedé a rezavé barvy	Ap/Btd
	0,40 – 0,50	jíl se střední plasticitou, méně tuhý, s polohami šedých a rezavých vrstev, slídnatý, ojediněle úlomky křemene o velikosti do 2 cm	Btd
PS539/540	0,00 – 0,35	hlína písčito-jílovitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, jemně slídnatá, občasné ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 2 cm	Ap
	0,35 – 0,40	hlína písčito-jílovitá (značně více jílovitá než v horizontu do 0,35 m), tuhá, hnědá, občasné polohy rezavé barvy	Ap/Btd
	0,40 – 0,60	jíl se střední plasticitou, méně tuhý, s polohami šedých a rezavých vrstev, jemně slídnatý, ojediněle úlomky křemene o velikosti do 2 cm	Btd

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS540/543	0,00 – 0,35	hlína písčitá, značně jílovitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, jemně slídnatá, občasné ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 1,5 cm	Ap
	0,35 – 0,45	hlína písčito-jílovitá (jílovitá více než v horizontu do 0,35 m), tuhá, hnědá, občasné polohy rezavé i šedavé barvy	Ap/Btd
	0,45 – 0,60	jíl se střední plasticitou, méně tuhý, s polohami šedých a rezavých vrstev, jemně slídnatý, ojediněle úlomky křemene o velikosti do 3 cm	Btd
PS548/549/ 550/551	0,00 – 0,45	hlína jemně písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, suchá (louka u lesa, blízko potok)	Aug
	0,45 – 0,55	hlína jemně písčitá, hnědošedá, více jílovitá (plynulý přechod do podložní vrstvy)	Aug/Gor
	0,55 – 0,80	jíl písčitý (fluviální naplavené usazeniny), tuhý, hnědošedý až šedý, značně slídnatý, občasné rezavé záteky (vrstevnaté), občas organické zbytky a místy ještě i kořínky	Gor
PS550/551/ 552	0,00 – 0,40	hlína písčitá, rozpadavá až tuhá konzistence, hnědá, humózní, s kořínky, suchá, s občasnými ostrohrannými úlomky o velikosti do 5 mm	Ap
	0,40 – 0,60	hlína písčitá, tuhá, hnědá, jemně slídnatá, ojediněle ještě s kořínky, místy s polohami rezavě hnědé i šedavé barvy (zcela zvětralá pararula), občas s ostrohrannými úlomky (křemen bílý průsvitný) o velikosti do 1 cm	A/Cr
PS552/553	0,00 – 0,40	hlína písčitá, rozpadavá až tuhá konzistence, hnědá, humózní, s kořínky, suchá, s občasnými ostrohrannými úlomky o velikosti do 1 cm	Ap
	0,40 – 0,60	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, značně slídnatá, místy s polohami rezavé i šedavé barvy (zcela zvětralá pararula)	A/Cr
PS553/554	0,00 – 0,40	hlína písčitá, rozpadavá až tuhá konzistence, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, suchá, svrchu s drnem, s občasnými ostrohrannými úlomky křemene o velikosti 1–2 cm	Ap
	0,40 – 0,45	hlína písčitá, více jílovitá, tuhá, s občasnými polohami rezavé barvy (zvětralá pararula)	A/Cr
	0,45 – 0,70	silně zvětralá pararula, zvětralina je charakteru jílu písčitého, tuhé konzistence, hnědé až hnědo rezavé barvy, občasné sytě rezavé záteky, občasné ostrohranné úlomky matečné horniny o velikosti 1-3 mm, ojediněle až do 5 mm	Cr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS554/556	0,00 – 0,35	hlína písčítá (ornice), svrchu nakypřená, hlouběji tuhé konzistence, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, suchá, s občasnými ostrohrannými úlomky křemene o velikosti 2-4 mm	Ap
	0,35 – 0,40	hlína písčítá, více jílovitá, tuhá, s občasnými polohami rezavé barvy (zvětralá pararula)	Ap/Cr
	0,40 – 0,70	zcela zvětralá pararula charakteru jílu písčitého, tuhé konzistence, hnědo rezavé barvy, vlhký, velmi slídnatý, občas ostrohranné úlomky křemene o velikosti do 5 mm	Cr
PS556/557	0,00 – 0,30	hlína písčítá (ornice), svrchu nakypřená, hlouběji tuhé konzistence, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, suchá, s občasnými ostrohrannými úlomky křemene o velikosti 1,5 cm	Ap
	0,30 – 0,40	hlína písčítá, více jílovitá, tuhá, s občasnými polohami rezavé barvy (zvětralá pararula)	Ap/Cr
	0,40 – 0,70	silně zvětralá pararula, zvětralina je charakteru jílu písčitého, tuhé konzistence, hnědo rezavé barvy, vlhký, velmi slídnatý, občas ostrohranné úlomky matečné horniny (vrstevnatá struktura viditelná po rozlomení úlomku) o velikosti do 3 cm	Cr
PS557/558	0,00 – 0,40	hlína písčítá (ornice), svrchu nakypřená, hlouběji tuhé konzistence, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, suchá do úrovně 0,20 m, níže pak vlhká, ojediněle s ostrohrannými úlomky o velikosti do 5 mm	Ap
	0,40 – 0,50	hlína písčítá, značně jílovitá, tuhá, s občasnými polohami rezavé barvy (zcela zvětralá pararula), velmi časté ostrohranné úlomky o velikosti do 3 mm	A/Cr
	0,50 – 0,70	zcela zvětralá pararula charakteru jílu písčitého, tuhá konzistence, šedá barva s občasnými polohami rezavé barvy, silně slídnatý, občas ostrohr. úlomky o vel. do 3 mm	Cr
PS558/555	0,00 – 0,30	hlína písčítá (ornice), svrchu nakypřená, hlouběji tuhé konzistence, hnědá, humózní, s kořínky i zaoranými organickými zbytky, suchá, ojediněle s ostrohrannými úlomky o velikosti do 1,5 cm	Ap
	0,30 – 0,35	hlína písčítá, značně jílovitá, tuhá, s občasnými polohami rezavé barvy (zvětralá pararula)	A/Cr
	0,35 – 0,60	silně zvětralá pararula, zvětralina je charakteru jílu písčitého, tuhá konzistence, šedá barva s občasnými polohami rezavé barvy, jemně slídnatý, občas ostrohranné úlomky o velikosti do 2 cm	Cr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS560/562	0,00 – 0,30	hlína silně písčitá, svrchu rozpadavé konzistence, hlouběji spíše tuhá, hnědá, méně humózní, s kořínky, suchá, svrchu s drnem (drn cca 10 cm), jemně slídnatá, ojediněle s ostrohrannými úlomky o velikosti do 0,5 cm	Ap
	0,30 – 0,35	hlína písčitá, více jílovitá, tuhá, s občasnými polohami rezavé barvy (zvětralá pararula)	Ap/Cr
	0,35 – 0,50	zcela zvětralá pararula charakteru jílu silně písčitého, tuhá konzistence, s občasnými polohami rezavé a šedé barvy (vrstevnaté), jemně slídnatý, občas ostrohranné úlomky o velikosti do 2 cm	Cr
PS562/563	0,00 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, suchá, svrchu s drnem, s občasnými ostrohr. úlomky o velikosti do 2 mm	Ap
	0,30 – 0,40	hlína písčitá, více jílovitá, tuhá, s ojedinělými polohami světle hnědé barvy, vlhká, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 1 cm	Ap/Bv
	0,40 – 0,50	jíl silně písčitý, světle hnědý, tuhý, jemně vrstevnatý, velmi jemně slídnatý	Bv
PS563/564	0,00 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, suchá, svrchu s drnem, s občasnými ostrohr. úlomky o velikosti do 1 cm	Ap
	0,30 – 0,35	hlína písčitá, více jílovitá, tuhá, s ojedinělými polohami světle hnědé barvy, vlhká, ojediněle ostrohranné úlomky o velikosti do 1,5 cm	Ap/Bv
	0,35 – 0,50	jíl silně písčitý, světle hnědý, tuhý, jemně vrstevnatý, velmi jemně slídnatý, ojediněle ostrohranné úlomky nezvětralé podložní horniny o velikosti do 1,5 cm (po rozlomení úlomku viditelná vrstevnatá struktura)	Bv
PS564/565	0,00 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, suchá, svrchu s drnem, s občasnými ostrohr. úlomky o velikosti do 3 mm	Ap
	0,30 – 0,35	hlína písčitá, více jílovitá, tuhá, s ojedinělými polohami světle hnědé barvy (jíl silně písčitý), vlhká	Ap/Bv
PS565/567/ 568	0,00 – 0,55	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, slídnatá, suchá do úrovně 0,20 m, hlouběji pak vlhká, svrchu s drnem, s občasnými ostrohr. úlomky o velikosti do 0,5 cm	Aug
	0,55 – 0,70	hlína jílovitě-písčitá až písčito-jílovitá, tuhá, s občasnými polohami šedé barvy, vlhká, silně slídnatá	Aug/Gr
	0,70 – 0,95	jíl silně písčitý, šedý, tuhý, silně slídnatý (okraj močálu)	Gr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS568/569	0,00 – 0,25	hlína písčitá, tuhá až pevná, světle hnědá, málo humózní (okraj lesa), s kořínky, suchá, s ojedinělými ostrohrannými úlomky o velikosti do 1,5 cm	Ah
	0,25 – 0,40	hlína písčitá, pevná, světle hnědá, bez kořínků, suchá, s ostrohrannými úlomky o velikosti do 2 cm	Ah/Cr
PS569/570	0,00 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, suchá, s ojedinělými ostrohrannými úlomky o velikosti do 2 cm	Ap
	0,30 – 0,50	silně zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku jílovitého, tuhý, hnědo rezavé barvy, vlhký, s občasnými úlomky mateční horniny o velikosti do 0,5 cm	Ap/Cr
PS570/571	0,00 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky, s ojedinělými ostrohrannými úlomky o velikosti do 0,5 cm	Ap
	0,30 – 0,35	hlína písčitá, tuhá, postupná změna barvy z hnědé na hnědo rezavou	Ap/Bv
	0,35 – 0,60	písek jílovitý, tuhý, hnědo rezavé barvy, vlhký	Bv
PS571/572	0,00 – 0,25	hlína písčitá, tuhá, tmavě hnědá, humózní, s kořínky, suchá svrchu s drnem (drn cca 10 cm)	Ad
	0,25 – 0,50	hlína písčitá, hnědá, hlouběji pak zřejmě částečně navážka (velmi časté úlomky cihly o velikosti 1-2 cm)	Ad/AN
PS572/573	0,00 – 0,40	hlína písčitá (ornice), tuhá, hnědá, humózní, s kořínky	Ap
	0,40 – 0,50	hlína písčitá, tuhá, s občasnými polohami rezavé barvy (zcela zvětralá pararula)	A/Cr
	0,50 – 0,70	zcela zvětralá pararula charakteru písku jílovitého, tuhé konzistence, hnědo rezavé barvy, vlhký	Cr
PS574/575/ 576	0,00 – 0,20	hlína silně písčitá, sytká až tuhá, světle hnědá, méně humózní, s kořínky, velmi časté ostrohranné i částečně opracované úlomky podložní horniny i křemene o velikosti do 2 cm	Ap
	0,20 – 0,25	plynulý přechod mezi horizontem hlíny písčité a horizontem hlinitého písku	Ap/Cr
	0,25 – 0,40	silně zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku hlinitého, tuhé konzistence, s vrstevnatými polohami rezavé, černé i šedobílé až bílé barvy, občasné ostrohranné úlomky matečné horniny o velikosti do 3 cm (úlomky po rozlomení vykazují vrstevnatou strukturu)	Cr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS576/577	0,00 – 0,25	hlína silně písčitá, sypká až tuhá, světle hnědá, méně humózní, s kořínky, velmi časté ostrohranné i částečně opracované úlomky podložní horniny i křemene o velikosti do 1,5 cm	Ap
	0,25 – 0,35	plynulý přechod mezi horizontem hlíny písčité a horizontem písku jílovitého, časté úlomky o velikosti do 2,5 cm	Ap/Cr
	0,35 – 0,40	silně zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku jílovitého, tuhé až pevné konzistence, světle hnědé barvy, s vrstevnatými polohami rezavé, černé i šedobílé až bílé barvy, občasné ostrohranné úlomky matečné horniny o velikosti do 2 cm (úlomky po rozlomení vykazují vrstevnatou strukturu)	Cr
PS577/578/579	0,00 – 0,25	hlína silně písčitá, sypká až tuhá, světle hnědá, méně humózní, s kořínky, velmi časté ostrohranné i částečně opracované úlomky horniny i křemene o velikosti do 1 cm	Ap
	0,25 – 0,30	plynulý přechod mezi horizontem hlíny písčité a horizontem písku jílovitého	Ap/Bv
	0,30 – 0,50	písek jílovitý (místy snad až písčitý jíl), tuhé konzistence, světle hnědé barvy, s občasnými vrstevnatými polohami rezavé, černé i šedobílé až bílé barvy	Bv
PS580/581/583	0,00 – 0,30	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, světle hnědá, málo humózní, s kořínky, suchá, svrchu s drnem (lesní louka, drn cca 6 cm)	Ap
	0,30 – 0,50	písek jílovitě-hlinitý až jílovitý, tuhé konzistence, světle hnědé barvy, s občasnými vápenatými konkréciemi, ojediněle s rezavými zátekami	Ap/Bv
PS583/584	0,00 – 0,40	hlína jílovitě-písčitá (jílovitá méně), tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, jemně slídnatá	Ap
	0,40 – 0,55	hlína jílovitě-písčitá (obsah jílu vyšší než v úrovni do 0,40 m), tuhá, hnědá, občasné polohy světle hnědé barvy (písek jílovitý), obsah ostrohranných úlomků o velikosti 0,5-2 mm, ojediněle úlomky až do 1,5 cm	A/Bv
	0,55 – 0,70	písek jílovitě-hlinitý až jílovitý, tuhé konzistence, světle hnědé barvy, silně slídnatý, ojediněle s rezavými zátekami, cca od úrovně 0,65 m má písek až žlutou barvu, občasné ostrohranné úlomky o velikosti 2-3 mm	Bv

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS584/586	0,00 – 0,20	hlína písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i organickými zbytky, ojediněle s ostrohr. úlomky o velikosti do 1,5 cm	Ap
	0,20 – 0,25	hlína velmi písčitá, jílovitá (částečně dobře modeluje), tuhá, s občasnými polohami rezavé barvy	Ap/Cr
	0,25 – 0,40	silně až zcela zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku jílovitě-hlinitého až jílovitého, světle hnědé barvy, občasné rezavé polohy, občas též úlomky mateční horniny o velikosti do 2 cm (po rozlomení úlomku patrná vrstevnatost)	Cr
PS585/586/ 588/589	0,00 – 0,20	hlína silně písčitá, tuhá, hnědá, slabě humózní, s kořínky, velmi časté ostrohranné úlomky o velikosti 2 cm (úlomky ihned od povrchu, na povrchu pole velmi mnoho úlomků o velikosti 1-5 cm, občas o velikosti i 15-20 cm)	Ap
	0,20 – 0,25	hlína silně písčitá, jílovitá (částečně dobře modeluje), tuhá, s občasnými polohami rezavé i šedé barvy	A/Cr
	0,25 – 0,40	silně až zcela zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku jílovitě-hlinitého až jílovitého, světle hnědé barvy, silně slídnatý, občasné polohy rezavé i šedé barvy, občas též úlomky mateční horniny o velikosti do 2 cm (po rozlomení úlomku patrná vrstevnatost, vrstvy barvy šedé/bílé)	Cr
PS589/590	0,00 – 0,20	hlína značně písčitá, tuhá, hnědá, slabě humózní, s kořínky, občasné ostrohranné úlomky o velikosti do 0,5 cm, suchá	Ap
	0,20 – 0,50	hlína velmi silně písčitá (snad až písek hlinitý), světle hnědé barvy, občasné polohy rezavé a šedé barvy, vrstevnaté, občasné úlomky pararuly o velikosti do 0,5 cm	Ap/Cr
PS590/591/ 592	0,00 – 0,20	hlína písčitá, slabě jílovitá, tuhá, hnědá, málo humózní, s drnem (cca 10 cm), slídnatá, ojediněle s ostrohrannými úlomky o velikosti do 1 cm	Ap
	0,20 – 0,50	hlína velmi silně písčitá, (až písek hlinitý), tuhá, časté ostrohranné úlomky o velikosti 0,5-1 cm	A/Cr
	0,50 – 0,60	zcela zvětralá pararula charakteru písku jílovitého, tuhé konzistence, světle hnědá barva, silně slídnatý, občasné polohy rezavé a šedé barvy, ojediněle úlomek o velikosti do 0,5 cm (úlomek po rozlomení vrstevnatý, vrstvy rezavě bílo-šedé barvy)	Cr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS592/593/594	0,00 – 0,25	hlína silně jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, humózní, s kořínky i s organickými zbytky, slídnatá, vlhká, občas s ostrohrannými úlomky o velikosti do 1,5 cm	Ap
	0,25 – 0,30	hlína silně jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, slídnatá, vlhká, časté ostrohranné úlomky o velikosti do 1 cm	Ap/Cr
	0,30 – 0,50	silně zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku jílovitého, tuhé konzistence, žlutohnědé barvy, ojediněle úlomky mateční horniny o velikosti do 1 cm (úlomky mají vrstevnatou strukturu, po rozlomení vidět vrstvy rezavé, šedé i bílé barvy)	Cr
PS593/594/596	0,00 – 0,25	hlína silně písčitá, tuhá, světle hnědá, málo humózní, s kořínky, slídnatá, suchá, svrchu s drnem (okraj louky u lesa, drn cca 10 cm), občas s ostrohr. úlomky o velikosti do 2 cm	Ad
	0,25 – 0,40	silně až zcela zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku jílovitého, tuhé až pevné konzistence, světle žlutohnědé barvy, ojediněle úlomky mateční horniny o velikosti do 1,5 cm (úlomky mají vrstevnatou strukturu, po rozlomení vidět vrstvy rezavé, šedé i bílé barvy)	Cr
PS596/597	0,00 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, málo humózní, s kořínky, slídnatá, vlhká, svrchu s drnem (louka, drn cca 10 cm), občas s ostrohrannými úlomky o velikosti do 5 mm	Ad
	0,30 – 0,70	hlína silně písčitá, tuhá, světle hnědá, kořínky již jen velmi ojediněle, ojediněle i ostrohranné úlomky o vel. do 7 mm	A/Bv
	0,70 – 0,80	zcela zvětralá pararula charakteru písku jílovitého, tuhé konzistence, žlutohnědé barvy, velmi ojediněle malé ostrohranné úlomky matečné horniny, lehce drtitelné mezi prsty	Bv
PS597/598/599	0,00 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, málo humózní, s kořínky, slídnatá, vlhká, svrchu s drnem (louka, drn cca 10 cm), občas s ostrohrannými úlomky o velikosti do 5 mm	Ad
	0,30 – 0,50	hlína silně písčitá, tuhá, světle hnědá, již bez kořínků	A/Bv
	0,50 – 0,55	zcela zvětralá pararula charakteru písku jílovitého, tuhé konzistence, žlutohnědé barvy, velmi ojediněle malé ostrohranné úlomky matečné horniny, lehce drtitelné mezi prsty	Bv

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS598/599/600	0,00 – 0,15	hlína písčitá, tuhá, hnědá, málo humózní, s kořínky, slídnatá, vlhká, svrchu s drnem (louka, drn cca 10 cm), ojediněle s ostrohrannými úlomky o velikosti do 5 mm	Ad
	0,15 – 0,20	hlína silně písčitá, tuhá, hnědá, s polohami žlutohnědého písku jílovitého	A/Cr
	0,20 – 0,40	zcela zvětralá pararula charakteru písku jílovitého, tuhé konzistence, žlutohnědé barvy, velmi ojediněle malé úlomky matečné horniny o velikosti do 4 mm, velmi lehce drtitelné mezi prsty	Cr
PS600/601/602	0,00 – 0,30	hlína písčitá, tuhá, hnědá, méně humózní, s kořínky i s organickými zbytky, slídnatá, vlhká, svrchu s drnem (louka, drn cca 8 cm)	Aug
	0,30 – 0,65	hlína jílovitě-písčitá, tuhá, hnědá, s občasnými rezavými zátekami a šedavými tenkými vrstvičkami	Aug/Gr
	0,65 – 0,80	jíl velmi jemně písčitý, tuhé konzistence, hnědošedé barvy, slídnatý (údolní náplav – velmi blízko vodoteč)	Gr
PS601/602/603	0,00 – 0,25	hlína písčitá, tuhá, hnědá, slabě humózní, s kořínky, slídnatá, svrchu s drnem (louka, drn cca 10 cm)	Ap
	0,25 – 0,50	hlína silně písčitá, tuhá, hnědá, s polohami žlutohnědého písku jílovitého	A/Bv
	0,50 – 0,75	písek jílovitý, tuhé konzistence, žlutohnědé barvy, jemně slídnatý	Bv
PS603/604	0,00 – 0,25	hlína písčitá, tuhá, hnědá, velmi slabě humózní, s kořínky, slídnatá, suchá, svrchu s drnem (louka, drn cca 8 cm), občas s ostrohrannými úlomky o velikosti do 2 cm	Ad
	0,25 – 0,30	hlína silně písčitá, tuhá, světleji hnědá, již bez kořínků	Ad/Cr
	0,30 – 0,50	silně až zcela zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku jílovitého, tuhé konzistence, hnědé barvy, občasné ostrohranné úlomky matečné horniny o velikosti do 2 cm, sice pevnější, avšak drtitelné mezi prsty	Cr

Sonda číslo	Hloubka sondy (m)	Popis půdního profilu	Půdní profil
PS604/605	0,00 – 0,15	hlína písčitá, tuhá, hnědá, velmi slabě humózní, s kořínky, silně slídnatá, suchá, svrchu s drnem (louka, drn cca 10 cm)	Ad
	0,15 – 0,20	hlína silně písčitá, tuhá, světle hnědá, již bez kořínků, ojediněle ostrohranné úlomky do 2 cm	A/Cr
	0,20 – 0,40	silně zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku jílovitého, tuhé konzistence, hnědé barvy, občasné ostrohranné úlomky matečné horniny o velikosti do 3 cm	Cr
PS605/606	0,00 – 0,20	hlína písčitá, tuhá, hnědá, středně humózní, s kořínky i organickými zbytky, slídnatá, vlhká, svrchu s drnem (louka), ojediněle s ostrohrannými úlomky o velikosti do 1,5 cm	Ad
	0,20 – 0,50	zcela zvětralá pararula charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy	A/Cr
	0,50 – 0,60	silně zvětralá pararula, zvětralina je charakteru písku jílovitého, tuhé konzistence, hnědé barvy, ojediněle ostrohranné úlomky matečné horniny o velikosti d 2 cm	Cr