

**MODERNIZACE TRATI BRNO – PŘEROV, 4. STAVBA  
NEZAMYSLICE – KOJETÍN**

**ČÁST F**

**PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM**

červenec 2018

2017–331

Výtisk č.:

Objednatel: **MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**  
Legionářská 1085/8  
779 00 Olomouc

Zhotovitel: **GeoTec-GS, a.s.**  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

Název zakázky zhotovitele: Nezamyslice – Kojetín, průzkum

Zakázkové číslo zhotovitele: 2017 – 331

Úkol / název úkolu: **Modernizace trati Brno – Přerov, 4. stavba  
Nezamyslice – Kojetín**

Název zprávy: **Modernizace trati Brno – Přerov, 4. stavba  
Nezamyslice – Kojetín, pedologický průzkum**

Praha, červenec 2018

Zpracoval: Mgr. Vladimír Vala

Za věcnou správnost: Ing. Michal Kotus

Schválil: Mgr. Filip Dudík  
ředitel společnosti

## OBSAH:

1. ÚVOD.....	3
2. PODKLADY.....	3
3. METODIKA PROVÁDĚNÍ PRŮZKUMNÝCH PRACÍ.....	4
4. PODMÍNKY TVORBY PŮD.....	4
5. PEDOLOGICKÉ POMĚRY V TRASE .....	5
6. SOUČASNÝ PŮDNÍ POKRYV.....	7
7. VYHODNOCENÍ A ZÁVĚR .....	7

## PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Mapa skrývkových oblastí - měřítko 1 : 5 000

Příloha č. 2: Dokumentace pedologických sond

## 1. ÚVOD

### Základní údaje o zakázce

Název stavby:	Modernizace trati Brno – Přerov, 4. stavba Nezamyslice – Kojetín
Investor:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
Charakteristika stavby:	dopravní liniová stavba – železnice
Místo stavby:	TÚ Nezamyslice – Kojetín
Kraj:	Olomoucký
Okres:	Prostějov, Přerov
Katastrální území:	Nezamyslice nad Hanou, Víceměřice, Němčice nad Hanou, Hruška, Měrovice nad Hanou, Kojetín
Předmět plnění:	pedologický průzkum
Účel průzkumu:	získání podkladů pro předběžnou bilanci skrývky kulturních vrstev půdy a odnětí ze zemědělského půdního fondu (dále jen „ZPF“) podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF

### Cíl pedologického průzkumu

Na základě objednávky společnosti MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. byl pro plánovanou modernizaci a novostavbu železnice v úseku Nezamyslice – Kojetín vypracován pedologický průzkum za účelem získání podkladů pro předběžnou bilanci skrývky kulturních vrstev půdy a odnětí půdy ze ZPF podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů a to na plochách určených objednatelem.

Součástí zprávy je příloha obsahující mapu provedených pedologických sond vymezující jednotlivé skrývkové oblasti a příloha obsahující popis provedených pedologických sond.

## 2. PODKLADY

Pro vypracování pedologického průzkumu byly použity následující podklady:

- situace stavby ve formátech \*.dgn a \*.dwg
- mapové materiály bonitovaných půdně ekologických jednotek a Komplexního průzkumu půd
- soubor geologických a účelových map České geologické služby
- ortofotomapy řešeného území
- související státní normy a odborná literatura



### 3. METODIKA PROVÁDĚNÍ PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Průzkumné práce zahrnovaly shromáždění a studium podkladů, rekognoskaci terénu, provedení pedologických sond, jejich dokumentaci a zpracování závěrečné zprávy. Zájmové území bylo vyhodnoceno detailní terénní pochůzkou, při které byly porovnány všechny podkladové materiály a při které byly provedeny půdní vpichy sondovací tyčí do hloubky nutné pro diagnostiku humusových horizontů. Takto zjištěné částečné půdní profily byly popsány, zhodnoceny a porovnány. Popis částečných půdních profilů byl zaměřen především na mocnost a kvalitu humusových horizontů.

Průzkum byl proveden podle podkladů předaných objednatelem. Signatura půdních horizontů a klasifikace půdních typů odpovídá platnému Taxonomickému klasifikačnímu systému půd ČR (Němeček et al., 2011).

### 4. PODMÍNKY TVORBY PŮD

#### MORFOLOGICKÉ POMĚRY

Podle regionálního členění reliéfu (Zeměpisný lexikon ČSR 1987) náleží zájmové území do geomorfologických jednotek (od nejvyšší k nejnižší):

<i>Systém:</i>	Alpsko-himalájský
<i>Provincie:</i>	Západní Karpaty
<i>Soustava (subprovincie):</i>	Vněkarpatské sníženiny
<i>Podsoustava (oblast):</i>	Západní vněkarpatské sníženiny

Počáteční úsek plánované stavby (cca 61,780 – 62,550 km trasy) zasahuje do následujících jednotek:

<i>Celek:</i>	Vyškovská brána
<i>Podcelek:</i>	Ivanovická brána

Zbytek trasy (cca 62,550 – 71,000 km trasy) zasahuje do následujících jednotek:

<i>Celek:</i>	Hornomoravský úval
<i>Podcelek:</i>	Prostějovská pahorkatina
<i>Okrsek:</i>	Kojetínská pahorkatina a Hanácká niva

Povrch zájmového území je rovinatý až mírně zvlněný. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí cca 199 – 225 m n.m.

#### GEOLOGICKÉ POMĚRY

##### Předkvartérní podklad

Předkvartérní podklad je v zájmovém území a jeho okolí tvořen skalními horninami drahanského kulmu a uloženinami neogénu Hornomoravského úvalu.

Skalní horniny drahanského kulmu jsou ve výchozové části (cca v řádově kilometrových vzdálenostech SZ a S od zájmového území) reprezentovány sedimenty myslejovického souvrství (převážně drobami s podřízenými polohami laminovaných jílovitých a prachovitých břidlic). Myslejovické souvrství představuje nejsvrchnější stratigrafický člen regionálně geologické jednotky drahanského kulmu. Výskyt hornin tohoto typu nebyl průzkumnými pracemi zastižen.

V nadloží drahanského kulmu vystupují sedimenty neogénu Hornomoravského úvalu. V prostoru zájmového území jsou ve výchozové části tvořeny bádanskými vápnitými jíly a písky, které na povrch vystupují ve svazích bočních údolí, zpravidla téměř kolmých k ose údolí řeky Hané. Zpravidla se jedná o zelenošedé až modrošedé vápnité jíly s proměnlivou příměsí jemnozrnné písčité frakce, místy s hojnými proplásky jemnozrnných písků zpravidla milimetrové mocnosti (ojediněle dosahujících mocnosti prvních centimetrů, výjimečně až 10 cm). V souvrství vápnitých jílu se lokálně objevují i čočkovité polohy písčitých štěrků o mocnosti řádově prvních metrů, které se vyskytují v různých stratigrafických úrovních.

#### Kvartérní pokryv

Kvartérní pokryv je v prostoru projektované stavby tvořen převážně komplexem eolických uloženin, na svazích terénních elevací vystupují místy deluviální uloženiny a v okolí vodních toků vystupují fluviální uloženiny.

Eolické uloženiny jsou reprezentovány sprašemi a sprašovými hlínami, které tvoří na terénních elevacích souvislou vrstvu.

Deluviální uloženiny jsou zastoupeny převážně hlinitými sedimenty, místy s proměnlivou příměsí valounů štěrku.

Fluviální sedimenty vystupují v prostoru projektované stavby v bezprostředním okolí vodních toků Brodečky (při východním okraji Víceměřic) a Tvorovického potoka (při severním až severovýchodním okraji Měrovic nad Hanou). Jsou od báze tvořeny písčitými štěrky a jílovitými až hlinitými sedimenty v jejich nadloží.

V celém úseku dosavadního průběhu železniční tratě a při křížení projektované trasy s místními komunikacemi se vyskytuje souvrství antropogenních navážek. Jedná se o heterogenní směsi zemin, převážně místního původu.

### **KLIMATICKÉ POMĚRY**

Podle klimatické regionalizace pro účely bonitace (měsíce IV. až IX.) zájmové území zasahuje do klimatického regionu teplého, mírně vlhkého (T3) s roční sumou teplot nad 10 °C 2500 – 2800, s průměrnou roční teplotou (7) 8 – 9°C, s průměrným ročním úhrnem srážek 550 – 650 (700) mm, s maximálně 20% pravděpodobností výskytu suchých vegetačních období.

### **VEGETAČNÍ POMĚRY**

Z pedogenetického pohledu byly původními společenstvy na řešeném území lužní lesy (střemchová jasanina), v menší míře pak dubohabřiny a lipové doubravy (karpatské ostřicové dubohabřiny) a teplomilné doubravy (mochnové doubravy).

## **5. PEDOLOGICKÉ POMĚRY V TRASE**

Podle mapových materiálů bonitovaných půdně – ekologických jednotek zasahuje stávající a budoucí trasa přeložky do 13 různých oblastí BPEJ (viz tab. 1–7). Hlavní půdní jednotky, které se mohou dle BPEJ na zájmovém území nacházet, uvádí tabulka č. 1.

Zemědělská půda řešeného území je hodnocena jako bezskeletovitá, tj. s příměsí štěrku a kamene do 10 % obj., s hlubokým půdním profilem (více než 60 cm).

Tab. 1: HPJ odpovídající jednotlivým kódům BPEJ

BPEJ	HPJ
30100 30110	černozemě modální, černozemě karbonátové na spraších
30200 30210	černozemě luvické, černozemě luvické slabě oglejené na spraších
30600 30610	černozemě pelické, černozemě černické pelické na slínech a jílovitých břidlicích
30810 30840 30850	černozemě modální, černozemě pelické, hnědozemě, luvizemě, kambizemě luvické na spraších a svahovinách
36000	černice modální, černice modální karbonátové, černice arenické na nivních uloženinách a spraších
36100	černice pelické, černice pelické karbonátové na nivních uloženinách a slínech
36200	černice glejové, černice glejové karbonátové na nivních uloženinách a spraších
36300	černice pelické glejové, černice pelické glejové karbonátové na nivních uloženinách a slínech

Dle vyhlášky č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, se na zájmovém území nachází půdy spadající do I., II., III. a IV. třídy ochrany.

Tab. 2: Zařazení BPEJ dle tříd ochrany ZPF (vyhl. MŽP č. 48/2011 Sb.)

BPEJ	Třída ochrany ZPF	Stručný popis
30100 30200 36000	I.	Půdy bonitně nejcennější; odejmutí ze ZPF jen výjimečně (pro liniové stavby zásadního významu, pro obnovu ekologické stability krajiny).
30110 30210 30600 30810 36100 36200	II.	Půdy s nadprůměrnou produkční schopností v rámci klimatického regionu, vysoce chráněné, podmíněně odnímatelné i zastavitelné.
30610 30850	III.	Půdy s průměrnou produkční schopností; střední stupeň ochrany; územním plánováním využitelné na eventuální zástavbu.
30840 36300	IV.	Půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

Plánovaná trasa železnice v úseku Nezamyslice – Kojetín zasahuje z převážné části na území půd spadajících do I. a II. třídy ochrany, v menší míře pak zasahuje do území půd spadajících do III. a IV. třídy ochrany.

## 6. SOUČASNÝ PŮDNÍ POKRYV

Z terénního průzkumu a pedologických sond provedených na zemědělské půdě zájmového území (viz přílohy č. 1 a č. 2) vyplývá, že řešené území je charakteristické zastoupením černozemí modálních, pararendzin modálních a černic glejových. V menší míře byly zastoupeny černozemě luvické a koluvizemě karbonátové. Lokálně jsou zastoupeny fluvizemě oglejené a antropozemě urbické.

Následující text uvádí stručnou charakteristiku nejčastěji zastoupených půdních typů. Popis částečných půdních profilů zjištěných jednotlivými pedologickými sondami je uveden v příloze č. 2. V době provádění pedologického průzkumu povrch tvořila souvislá sněhová pokrývka.

**Černozemě** – jsou hlubokohumózní (0,4 – 0,6 m) půdy s černickým horizontem Ac, vyvinuté z karbonátových sedimentů. Jsou to sorpčně nasycené půdy s obsahem humusu 2,0 – 4,5 % (od nejlehčích přes nejtypičtější středně těžké k těžkým) v horizontu Ac. Vytvořily se v sušších a teplejších oblastech v podmínkách ustického vodního režimu, ve výškovém stupni 1-3 ze spraší, písčitých spraší a slínů.

**Černice** – jsou hlubokohumózní (0,4 – 0,6 m) semihydromorfní půdy vyvinuté z nezpevněných karbonátových nebo alespoň sorpčně nasycených substrátů s černickým horizontem Acn, s třetím stupněm hydromorfismu, indikovaným vyšším obsahem humusu než mají okolní černozemě a redoximorfními znaky v humusovém horizontu (bročky) a v substrátu (skvrnitost). Vyskytují se v depresních polohách černozemních oblastí a na těžších substrátech v relativně humidnější oblasti rozšíření černozemních půd.

**Pararendziny** – jsou půdy, vytvářející se z rozpadů karbonátosilikátových hornin. Vyskytují se lokálně v různých klimatických podmínkách, hlavně v oblastech křídových a flyšových sedimentů. Obsah humusu v ornicích se pohybuje od nízkých až do vysokých hodnot.

**Fluvizemě** – jsou půdy charakteristické pouze fluvickými znaky (vrstevnatost, nepravidelné rozložení organických látek). Vytváří se v nivách řek a potoků z povodňových sedimentů. Obsah humusu v ornicích je středně vysoký až vysoký s poměrně dobrou kvalitou.

**Koluvizemě** – jsou půdy vznikající akumulací erozních sedimentů ve spodních částech svahů, terénních průlezech. Mocnost akumulovaného humózního horizontu musí přesahovat 0,25 m.

**Antropozemě** – jsou půdy vytvořené člověkem z nakupených substrátů získaných při těžební a stavební činnosti. Charakter půd je dán vlastnostmi původního materiálu, antropogenním vrstvením či mísením materiálu a usměrněním procesu pedogeneze po rekultivacích.

## 7. VYHODNOCENÍ A ZÁVĚR

Zákonem č. 334/1992 České národní rady ze dne 12. května 1992 o ochraně ZPF je nařízeno při stavební činnosti skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a postarat se o jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace,

anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany ZPF, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemin.

Z tohoto důvodu je nutné na pozemcích, které jsou evidovány jako zemědělská půda, provést skrývku humusového horizontu odpovídající výškám zjištěným při pedologickém průzkumu. Mocnost skrývky se pohybuje v rozmezí od 0 – 100 cm. Mocnosti skrývek uvádí tabulky č. 3–7.

Tab. 3: Mocnosti skrývek trasy Nezamyslice – Kojetín (cca 61,780 – 65,260 km trasy)

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skrývky (cm)		Třída těžitelnosti (ČSN 73 6133)	BPEJ
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)		
61,780 – 61,855	75	30	50	I.	30100
61,855 – 62,100	245	30	59	I.	30100, 36000
62,100 – 62,195	95	30	69	I.	36000
62,195 – 62,440	245	30	53	I.	36000, 36100
62,440 – 62,465	25	neskrývat			souvislý lesní porost a řeka
62,465 – 62,500	35	41	60	I.	36100
62,500 – 62,570	70	35	60	I.	36100
62,570 – 62,730	160	31	91	I.	36100
62,730 – 62,915	185	30	<b>100</b>	I.	36100, 30110
62,915 – 63,070	155	32	<b>100</b>	I.	30100, 30110
63,070 – 63,120	50	neskrývat			železniční trať
63,120 – 63,165	45	0	<b>100</b>	I.	30110
63,165 – 63,290	125	28	<b>100</b>	I.	30840
63,290 – 63,345	55	22	41	I.	30840
63,345 – 63,375	30	40	40	I.	30840
63,375 – 63,395	20	neskrývat			křovinný porost
63,395 – 63,405	10	27	27	I.	30840
63,405 – 63,445	40	0	42	I.	30840
63,445 – 63,580	135	26	26	I.	30840
63,580 – 63,605	25	neskrývat			souvislý lesní porost
63,605 – 63,680	75	0	37	I.	30840
63,680 – 64,000	20	28	28	I.	30840 (vpravo)
63,620 – 64,130	510	28	28	I.	30200, 30210 (vlevo)
64,130 – 64,240	110	29	29	I.	30210, 30810
64,240 – 64,350	110	31	47	I.	30200, 36200
64,350 – 64,440	90	0	19	I.	36200
64,440 – 64,570	130	0	9	I.	36200 (vpravo)
64,440 – 64,595	155	29	72	I.	30210 (vlevo)
64,570 – 64,815	245	neskrývat			železniční trať, křovinný porost
64,595 – 64,875	280	28	<b>100</b>	I.	30210, 30110 (vlevo)
64,875 – 64,915	40	35	92	I.	30210, 30110
64,915 – 65,150	235	35	74	I.	30110
65,150 – 65,260	110	35	43	I.	30110, 30210

Tab. 4: Mocnosti skrývek trasy Nezamyslice – Kojetín (cca 65,260 – 69,520 km trasy)

65,260 – 65,445	185	36	69	I.	30210, 30810, 30840
65,445 – 65,570	125	28	28	I.	30210, 30810
65,570 – 65,710	140	28	31	I.	30810, 30210
65,710 – 65,955	245	28	66	I.	30210, 30840
65,955 – 66,155	200	28	31	I.	30210, 30810
66,155 – 66,295	140	28	28	I.	30810, 30850, 30210
66,295 – 66,380	85	33	<b>100</b>	I.	30610, 30600
66,380 – 66,450	70	neskrývat			železniční trať, souvislý křovinný porost
66,450 – 66,635	185	35	85	I.	36300, 36100
66,635 – 66,660	25	0	17	I.	36300
66,660 – 66,705	45	28	28	I.	36300 (vlevo)
66,660 – 66,845	185	33	82	I.	36300 (vpravo)
66,845 – 66,940	95	33	70	I.	36300
66,940 – 67,030	90	31	84	I.	36300
67,030 – 67,140	110	38	66	I.	36300, 30200
67,140 – 67,350	210	38	56	I.	30210
67,350 – 67,410	60	28	28	I.	30210, 30200
67,410 – 67,510	100	0	<b>100</b>	I.	30200
67,500 – 67,640	140	0	<b>100</b>	I.	30200 (vlevo)
67,510 – 67,665	155	0	5	I.	30200 (vpravo)
67,640 – 67,810	270	neskrývat			souvislý lesní porost (vlevo)
67,665 – 67,950	285	neskrývat			zast. Měrovice nad Hanou, lesní porost (vpravo)
67,810 – 67,835	25	34	90	I.	36200 (vlevo)
67,835 – 67,845	10	0	40	I.	30200 (vlevo)
67,845 – 67,945	100	35	44	I.	30200 (vlevo)
67,945 – 67,965	20	39	39	I.	30200 (vlevo)
67,950 – 67,980	30	36	37	I.	30200 (vpravo)
67,965 – 67,985	20	neskrývat			zastavěná plocha (vlevo)
67,950 – 67,990	40	neskrývat			zastavěná plocha (vpravo)
67,985 – 68,020	35	0	7	I.	30200 (vlevo)
68,020 – 68,045	25	neskrývat			souvislý lesní porost (vlevo)
67,990 – 68,055	65	0	33	I.	30200 (vpravo)
68,055 – 68,075	20	0	70	I.	30200 (vpravo)
68,075 – 68,300	225	31	49	I.	30200, 30210
68,300 – 68,610	310	31	58	I.	30200, 30210
68,610 – 68,820	210	28	76	I.	30200, 30210
68,820 – 68,990	170	28	<b>100</b>	I.	30200, 30210, 36200
68,990 – 69,290	300	28	50	I.	30210, 30200
69,290 – 69,385	95	35	67	I.	30200
69,385 – 69,520	135	32	55	I.	30200

Tab. 5: Mocnosti skřývek trasy Nezamyslice – Kojetín (cca 69,520 – 71,000 km trasy)

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skřívky (cm)		Třída těžitelnosti (ČSN 736133)	BPEJ
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)		
69,520 – 69,615	95	40	58	I.	30200
69,615 – 69,705	90	40	98	I.	30200
69,705 – 69,830	125	40	<b>100</b>	I.	30200
69,830 – 70,335	505	40	70	I.	30200, 36300
70,335 – 70,800	465	33	73	I.	30200
70,800 – 71,000	200	36	89	I.	35800

Tab. 6: Mocnosti skřývek přeložky silnice číslo 4235 (cca 62,500 – 62,900 km trasy)

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skřívky (cm)		Třída těžitelnosti (ČSN 736133)	BPEJ
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)		
62,500 – 62,590	90	neskrývat			souvislý lesní a křovinný porost
62,590 – 62,755	165	31	91	I.	36100
62,755 – 62,900	145	31	71	I.	36100

Tab. 7: Mocnosti skřývek přeložky silnice číslo 4235 (cca 66,400 – 67,300 km trasy)

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skřívky (cm)		Třída těžitelnosti (ČSN 736133)	BPEJ
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)		
66,400 – 66,625	225	30	46	I.	36100
66,625 – 66,845	220	31	67	I.	36300
66,845 – 67,030	185	31	84	I.	36300
67,030 – 67,180	150	38	66	I.	36300, 30200
67,180 – 67,300	120	33	50	I.	30200

Staničení jednotlivých skřývkových oblastí je odečteno ze středové osy hlavní trasy. Z důvodu plošného charakteru hranic skřývkových oblastí je nutné při skrývání údaje uvedené v tabelárním přehledu zpracovávat společně s grafickým vymezením v mapovém zákresu. Přesný údaj o rozsahu konkrétních skřývkových oblastí uvedených v textové části zprávy je tak úplný pouze společně s mapovým zákresem.

Hloubka skřívky humusových horizontů je také uvedena v mapovém zákresu v přílohové části. Jsou zde zakresleny jednotlivé skřývkové oblasti s odlišnou mocností navrhované skřívky a třídou těžitelnosti. Jednotlivé skřývkové oblasti jsou odděleny silnou čarou a označeny takto – první číslice označuje mocnost orničního horizontu (ornice), druhá číslice pak označuje celkovou mocnost humózních vrstev vhodných ke skrývce a třetí číslo pak třídu těžitelnosti podle ČSN 73 6133 (např. 0/7/I. – mocnost orničního horizontu 0 cm, celková mocnost humusových horizontů vhodných ke skrývce 7 cm, třída těžitelnosti I.; 40/70/I. – mocnost orničního horizontu 40 cm, celková mocnost humusových horizontů vhodných ke skrývce 70 cm, třída těžitelnosti I.). Lokálně v trase plánované modernizace a novostavby železnice v úseku Nezamyslice – Kojetín byly zastíženy hlubokohumózní půdy s mocností humózních horizontů nad 1,0 m, a tedy přesahující možnosti běžného pedologického

průzkumu. V předmětných oblastech je tak nutné provedení upřesňujícího pedologického doprůzkumu.

Veškerá zemina určená ke skrývce odpovídá I. třídě těžitelnosti dle ČSN 73 6133.

Zeminu navrhovanou na skrývku představuje ornice, humózní zemina drnového horizontu a z části zemina přechodných horizontů. Veškerou zeminu navrhovanou na skrývku je zapotřebí skrýt a uložit odděleně od ostatních deponií. Získanou zeminu je možné použít pro zúrodnění zemědělských pozemků s nižší kvalitou nebo nižší mocností humózních horizontů, případně jako finální vrstvu pro biologickou rekultivaci nezastavěných ploch na řešeném území a pro rekultivace v blízkém okolí. Zeminu, která se nachází pod humózními horizonty, není nutné skrývat. Tato zemina je z hlediska úrodnosti nižší kvality. Z důvodu značného objemu skrývky, je vhodné její konkrétní využití konzultovat s příslušným orgánem ochrany ZPF. Deponie skrytých vrstev půdy je nutné ošetřovat a chránit před znehodnocením a ztrátou, a to v souladu s postupy uvedenými ve vyhlášce MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF.



## SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1      Mapa skrývkových oblastí - měřítko 1 : 5 000

Příloha č. 2      Dokumentace pedologických sond

Název zakázky:	Nezamyslice – Kojetín, průzkum		
Číslo zakázky:	2017 – 331	Objednatel:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Datum:	3/2018	Zpracovatel:	Mgr. Vladimír Vala
Počet příloh:	2	Schválil:	Mgr. Filip Dudík

**MAPA SKRÝVKOVÝCH OBLASTÍ – MĚŘÍTKO 1 : 5000**

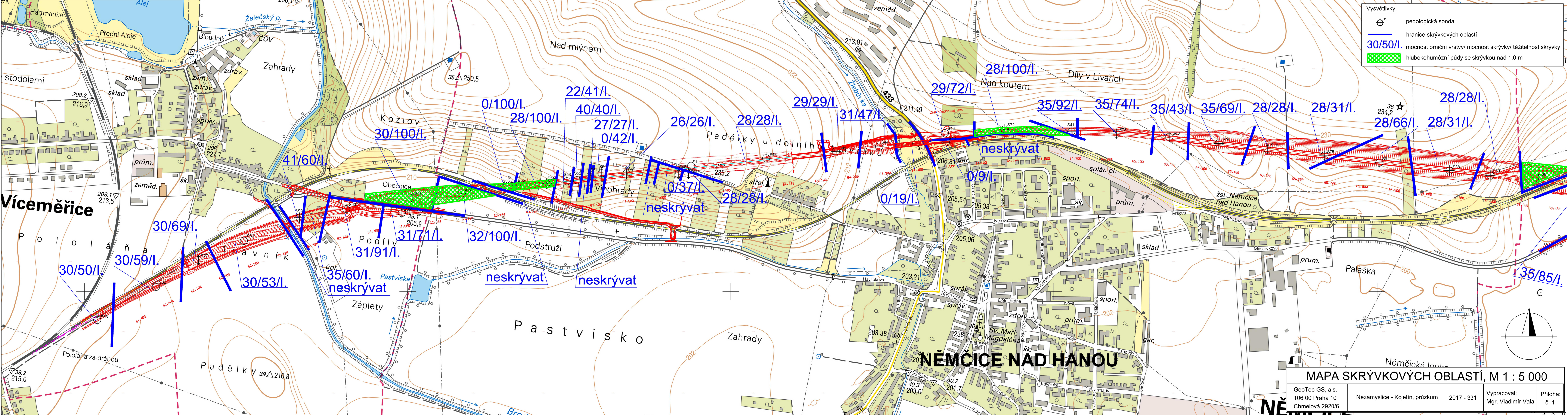
Název zakázky:	Nezamyslice – Kojetín, průzkum		
----------------	--------------------------------	--	--

Číslo zakázky:	2017 – 331	Objednatel:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
----------------	------------	-------------	------------------------------

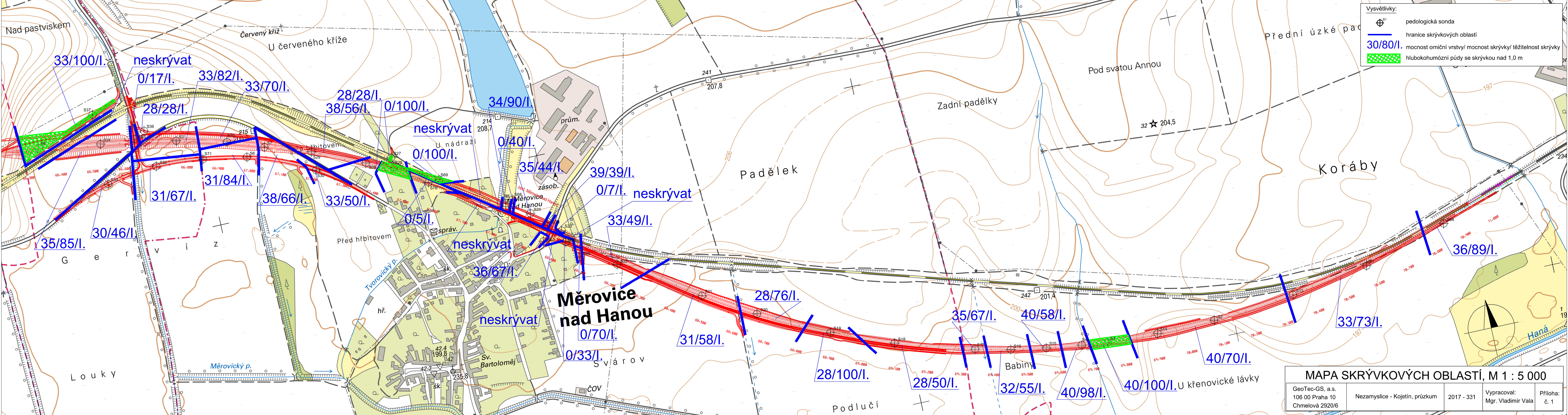
Datum:	03 / 2018	Zpracoval:	Mgr. Vladimír Vala
--------	-----------	------------	--------------------

Počet stran:	2	Schválil:	Mgr. Filip Dudík
--------------	---	-----------	------------------











**DOKUMENTACE PEDOLOGICKÝCH SOND**

Název zakázky:	Nezamyslice – Kojetín, průzkum		
Číslo zakázky:	2017 – 331	Objednatel:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Datum:	03 / 2018	Zpracoval:	Mgr. Vladimír Vala
Počet stran:	12	Schválil:	Mgr. Filip Dudík

**Dokumentace pedologických sond**

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S1</b>	0,00 – 0,32	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černozem luvická
	0,32 – 0,74	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Ac)	
	0,74 – 0,85	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	luvický (Bth)	
	0,85 – 1,00	Hnědožlutá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	substrát (C)	
<b>S2</b>	0,00 – 0,40	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,40 – 0,59	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	substrát (C)	
	0,59 – 0,80	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Acn)	
	0,80 – 1,00	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	substrát (Cg)	
<b>S3</b>	0,00 – 0,40	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černice modální
	0,40 – 1,00	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Acn)	
<b>S4</b>	0,00 – 0,39	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,39 – 0,98	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,98 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (Ac/Ck)	
<b>S5</b>	0,00 – 0,34	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,34 – 0,90	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Acn)	
	0,90 – 1,00	Šedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Cg)	
<b>S6</b>	0,00 – 0,31	Černošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,31 – 0,93	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Acn)	
	0,93 – 1,00	Šedá, jílovitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Cg)	
<b>S7</b>	0,00 – 0,38	Černošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,38 – 0,66	Hnědošedá, jílovitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Acn)	
	0,66 – 1,00	Hnědošedá, jílovitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	substrát (Cg)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S8</b>	0,00 – 0,35	Černošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Kolvizem karbonátová
	0,35 – 1,00	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní antropický (Az)	
<b>S9</b>	0,00 – 0,34	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,34 – 0,66	Černošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,66 – 0,75	Žlutohnědá, jílovitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	substrát (C)	
<b>S10</b>	0,00 – 0,28	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,28 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S11</b>	0,00 – 0,30	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,30 – 0,37	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (ApCk)	
	0,37 – 0,80	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S12</b>	0,00 – 0,41	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,41 – 0,60	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní melanický (Am)	
	0,60 – 0,75	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (AmC)	
	0,75 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (C)	
<b>S13</b>	0,00 – 0,34	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,34 – 0,72	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Ac)	
	0,72 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S14</b>	0,00 – 0,40	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, s příměsí štěrku (do 5 % obj.), bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,40 – 0,70	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Acn)	
	0,70 – 1,00	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	substrát (Cg)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S15</b>	0,00 – 0,40	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,40 – 0,58	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Ac)	
	0,58 – 0,74	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,74 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S16</b>	0,00 – 0,32	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černozem luvická
	0,32 – 0,55	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Ac)	
	0,55 – 0,78	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	luvický (Bth)	
	0,78 – 0,90	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	substrát (C)	
<b>S17</b>	0,00 – 0,35	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,35 – 0,67	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Ac)	
	0,67 – 0,85	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,85 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S18</b>	0,00 – 0,28	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,28 – 0,50	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,50 – 0,69	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,69 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S19</b>	0,00 – 0,28	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černice modální
	0,28 – 1,00	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Acn)	
<b>S20</b>	0,00 – 0,28	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černozem luvická
	0,28 – 0,76	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Ac)	
	0,76 – 0,97	Hnědošedá jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	luvický (Bth)	
	0,97 – 1,00	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	substrát (C)	



Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S21</b>	0,00 – 0,31	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,31 – 0,58	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,58 – 0,77	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,77 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S22</b>	0,00 – 0,33	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,33 – 0,49	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (ApCk)	
	0,49 – 0,80	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S23</b>	0,00 – 0,07	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,07 – 0,39	Černošedá, hlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % obj.), $\text{CaCO}_3 < 3\%$ , s příměsí škváry a kousky cihel.	navážka (Y <sub>1</sub> )	
	0,39 – 0,50	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ , s kousky cihel.	navážka (Y <sub>2</sub> )	
	0,50 – 0,70	Šedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Cg)	
<b>S24</b>	0,00 – 0,39	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,39 – 0,80	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S25</b>	0,00 – 0,35	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,35 – 0,44	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (ApCk)	
	0,44 – 0,65	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	substrát (Ck <sub>1</sub> )	
	0,65 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck <sub>2</sub> )	
<b>S26</b>	0,00 – 0,13	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní drnový (Ad)	Černice modální
	0,13 – 1,00	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Acn)	
<b>S27</b>	0,00 – 0,25	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní drnový (Ad)	Černozem modální
	0,25 – 1,00	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Ac)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S28</b>	0,00 – 0,35	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černozem luvická
	0,35 – 0,69	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Ac)	
	0,69 – 0,82	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	luvický (Bth)	
	0,82 – 1,00	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	substrát (C)	
<b>S29</b>	0,00 – 0,38	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,38 – 0,56	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,56 – 0,87	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,87 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S30</b>	0,00 – 0,33	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,33 – 0,50	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (ApCk)	
	0,50 – 0,80	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S31</b>	0,00 – 0,33	Černošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,33 – 0,82	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Acn)	
	0,82 – 1,00	Šedá, jílovitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Cg)	
<b>S32</b>	0,00 – 0,31	Černošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,31 – 0,67	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Acn)	
	0,67 – 1,00	Šedá, jílovitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Cg)	
<b>S33</b>	0,00 – 0,30	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černice pelická
	0,30 – 0,46	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Acn)	
	0,46 – 0,80	Šedá, jílovitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Cg)	
<b>S34</b>	0,00 – 0,35	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,35 – 0,85	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Acn)	
	0,85 – 1,00	Šedá, jílovitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Cg)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S35</b>	0,00 – 0,17	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,17 – 0,80	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 5 % obj.), $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	navázka (Y)	
<b>S36</b>	0,00 – 0,28	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Antropozem humózní
	0,28 – 0,53	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % obj.), $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	antropický (Az)	
	0,53 – 0,80	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Cg)	
<b>S37</b>	0,00 – 0,30	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Koluvizem karbonátová
	0,30 – 1,00	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	antropický (Az)	
<b>S38</b>	0,00 – 0,31	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,31 – 0,35	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (Ap/Ck)	
	0,35 – 0,80	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S39</b>	0,00 – 0,32	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,32 – 0,80	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S40</b>	0,00 – 0,36	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,36 – 0,43	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (ApCk)	
	0,46 – 0,80	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S41</b>	0,00 – 0,35	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,35 – 0,52	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (ApAc)	
	0,52 – 0,92	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,92 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S42</b>	0,00 – 0,09	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní drnový (Ad)	Antropozem urbická
	0,09 – 0,61	Hnědošedá, hlinitá zemina, s kousky cihel, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	navážka ( $Y_1$ )	
	0,61 – 0,74	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	navážka ( $Y_2$ )	
	0,74 – 1,00	Šedohnědá, hlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % obj.) a kousky cihel, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	navážka ( $Y_3$ )	
<b>S43</b>	0,00 – 0,29	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,29 – 0,70	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,70 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (C)	
<b>S44</b>	0,00 – 0,31	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,31 – 0,47	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (ApCk)	
	0,47 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S45</b>	0,00 – 0,29	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,29 – 0,80	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S46</b>	0,00 – 0,28	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,28 – 0,70	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S47</b>	0,00 – 0,28	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,28 – 0,60	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S48</b>	0,00 – 0,37	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní drnový (Ad)	Pararendzina modální
	0,37 – 0,60	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S49</b>	0,00 – 0,26	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,26 – 0,70	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S50</b>	0,00 – 0,19	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní drnový (Ad)	Pararendzina modální
	0,19 – 0,42	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (AdCk)	
	0,42 – 0,70	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S51</b>	0,00 – 0,27	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,27 – 0,70	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S52</b>	0,00 – 0,40	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,40 – 0,70	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S53</b>	0,00 – 0,22	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,22 – 0,41	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (AdCk)	
	0,41 – 0,70	Žlutohnědá, jílovitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S54</b>	0,00 – 0,27	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Koluvizem modální
	0,27 – 0,85	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	antropický (Az <sub>1</sub> )	
	0,85 – 1,00	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	antropický (Az <sub>2</sub> )	
<b>S55</b>	0,00 – 0,28	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Koluvizem karbonátová
	0,28 – 1,00	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	antropický (Az)	
<b>S56</b>	0,00 – 0,17	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní drnový (Ad)	Koluvizem karbonátová
	0,17 – 0,86	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	antropický (Az <sub>1</sub> )	
	0,86 – 1,00	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	antropický (Az <sub>2</sub> )	
<b>S57</b>	0,00 – 0,32	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,32 – 1,00	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
<b>S58</b>	0,00 – 0,30	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,30 – 1,00	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Ac)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S59</b>	0,00 – 0,32	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,32 – 0,71	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Ac)	
	0,71 – 0,79	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,79 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S60</b>	0,00 – 0,31	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,31 – 0,91	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Acn)	
	0,91 – 1,00	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	substrát (Cg)	
<b>S61</b>	0,00 – 0,39	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní orniční (Ap)	Černozem luvická
	0,39 – 0,53	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	humózní černický (Ac)	
	0,53 – 0,77	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	luvický (Bth)	
	0,77 – 1,00	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, bez reakce.	substrát (C)	
<b>S62</b>	0,00 – 0,30	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,30 – 0,59	Černošedá, hlinitá zemina, s kousky cihel, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,59 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S63</b>	0,00 – 0,30	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,30 – 0,50	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,50 – 0,75	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,75 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S64</b>	0,00 – 0,36	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Fluvizem oglejená
	0,36 – 0,40	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (Ap/Mq)	
	0,40 – 0,89	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	půdní sediment (Mq)	
	0,89 – 1,00	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	substrát (C)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S65</b>	0,00 – 0,19	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní drnový (Ad)	Černozem modální
	0,19 – 0,70	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,70 – 0,84	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,84 – 1,00	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S66</b>	0,00 – 0,33	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní drnový (Ad)	Pararendzina modální
	0,33 – 0,40	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (AdCk)	
	0,40 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S67</b>	0,00 – 0,36	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,36 – 0,67	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní melanický (Am)	
	0,67 – 0,79	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (AmCk)	
	0,79 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S68</b>	0,00 – 0,40	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s kousky cihel, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní drnový (Ad)	Antropozem urbická
	0,40 – 0,52	Modrošedá, hlinitá zemina, s kusy cihel, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	navážka (Y)	
<b>S69</b>	0,00 – 0,29	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní drnový (Ad)	Černozem modální
	0,29 – 1,00	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
<b>S70</b>	0,00 – 0,33	Černošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,33 – 0,65	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Acn)	
	0,65 – 1,00	Modrošedá, jílovitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Cg)	
<b>S71</b>	0,00 – 0,31	Černošedá, jílovitohlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černice glejová
	0,31 – 0,84	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Acn)	
	0,84 – 1,00	Modrošedá, jílovitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Cg)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S72</b>	0,00 – 0,28	Hnědošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Kolvizem karbonátová
	0,28 – 1,00	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní antropický (Az)	
<b>S73</b>	0,00 – 0,36	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,36 – 0,74	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,74 – 0,96	Žlutošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,96 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S74</b>	0,00 – 0,35	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,35 – 0,69	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,69 – 0,79	Žlutošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,79 – 1,00	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S75</b>	0,00 – 0,31	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Pararendzina modální
	0,31 – 0,80	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S76</b>	0,00 – 0,19	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 5 % obj.), $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní drnový (Ad)	Černozem antropická
	0,19 – 0,49	Šedohnědá, hlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 5 % obj.), s úlomky cihel, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní antropický (Az)	
	0,49 – 0,67	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,67 – 0,80	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S77</b>	0,00 – 0,30	Černošedá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 < 3\%$ .	humózní orniční (Ap)	Černozem modální
	0,30 – 0,69	Černošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	humózní černický (Ac)	
	0,69 – 0,96	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	přechodný (AcCk)	
	0,96 – 1,00	Žlutošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu, $\text{CaCO}_3 > 3\%$ .	substrát (Ck)	
<b>S78</b>	0,00 – 0,05	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu, bez reakce.	humózní drnový (Ad)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,15	Hnědošedá, hlinitá zemina, s kousky cihel, s příměsí škváry, bez reakce.	navážka (Y)	



Vysvětlivky:

S1 – S78            sondy provedené pedologickou sondovací tyčí

Poznámka:

Signatura půdních horizontů a klasifikace půdních typů odpovídá platnému Taxonomickému klasifikačnímu systému půd ČR (Němeček et al., 2011).