

# OBSAH

## Úvod Obsah

1.	Průzkumy pro krajinné inženýrství – základní předpoklad vědecké analýzy rozhodovacích procesů a systémového projektování v krajinném ekosystému	11
1.1	Dva základní gnozeologické způsoby získávání poznatků	11
1.2	Základní metody vědeckých způsobů získávání poznatků	13
1.2.1	Vědecké shromažďování dat	13
1.2.2	Vědecká analýza	13
1.2.3	Vědecká syntéza	15
1.2.4	Vědecká indukce	15
1.2.5	Vědecká dedukce	15
1.2.6	Příklad uplatnění celého řetězce vědeckého procesu poznání - shromažďování dat – analýza – syntéza – indukce – dedukce v případě provedeného klimatického průzkumu, zaměřeného na stanovení teplotních singularit	15
1.3	Členění průzkumu podle podrobnosti řešení	16
1.3.1	Předběžné průzkumy	16
1.3.2	Podrobné průzkumy	16
1.3.3	Doplňující průzkumy	16
1.4	Projekt průzkumných prací, smlouva, závazná objednávka	16
1.4.1	Projekty průzkumných prací	17
1.4.2	Smlouva o dílo	17
1.4.3	Závazná objednávka	19
1.5	Současně nejčastěji prováděné druhy průzkumů pro krajinné inženýrství a využití a ochranu krajiny podle oborového zaměření	19
2.	Průzkumy půd pro krajinné inženýrství	21
2.1	Obecná charakteristika průzkumů půd	21
2.1.1	Současné tendenze rozšíření předmětu průzkumu půd	21
2.2	Pedologické průzkumy půd – nezastupitelný zdroj získávání informací o krajinném ekosystému	22
2.2.1	Půda – zvláštní prostorový útvar, potenciálně trvale udržitelný přírodní zdroj tak i přírodní zdroj snadno znehodnotitelný, vyčerpateLNý a neobnovitelný	23
2.3	Funkce půdy	25
2.3.1	Produkční funkce půdy	26
2.3.2	Prostорové funkce půdy	26
2.3.3	Hydrologické a vodohospodářské funkce půdy	26
2.3.4	Ekologické funkce půdy	27
2.3.5	Sanitární a hygienické funkce půdy	28
2.3.6	Pufrační funkce půdy	28
2.3.7	Transformační funkce půdy	30
2.3.8	Sociální funkce půdy	30
2.3.9	Kulturní funkce půdy	30
2.4	Základní dělení pedologických průzkumů podle požadavků na výsledné informace	31
2.4.1	Pedologické průzkumy pro stavby, úpravy a opatření krajinného inženýrství	32
2.4.2	Pedologické průzkumy pro stanovení vhodnosti využití jednotlivých stanovišť krajiny	35
2.4.3	Pedologické průzkumy pro určení momentálního stavu půdních vlastností	37
2.5	Obecný sled činností při provádění pedologických průzkumů pro krajinné inženýrství, pro trvale udržitelné využití krajiny a ochranu krajiny	41

<b>2.5.1</b>	<b>Přípravné práce pedologických průzkumů</b>	<b>42</b>
<b>2.5.1.1</b>	<b>Topografické podklady</b>	<b>42</b>
<b>2.5.1.2</b>	<b>Geologické podklady</b>	<b>44</b>
<b>2.5.1.3</b>	<b>Údaje o klimatických poměrech a meteorologické podklady</b>	<b>44</b>
<b>2.5.1.4</b>	<b>Geomorfologické údaje</b>	<b>44</b>
<b>2.5.1.5</b>	<b>Hydrologické a vodohospodářské údaje</b>	<b>45</b>
<b>2.5.1.6</b>	<b>Půdní a bonitační podklady</b>	<b>45</b>
<b>2.5.1.7</b>	<b>Geobotanické, vegetační, fytogeografické a další podklady</b>	<b>46</b>
<b>2.5.2</b>	<b>Rekognoskace zájmových území</b>	<b>46</b>
<b>2.5.2.1</b>	<b>Koincidenční metoda rekognoskace zájmových území</b>	<b>47</b>
<b>2.5.2.1.1</b>	<b>Skupina geomorfologických charakteristik území</b>	<b>47</b>
<b>2.5.2.1.2</b>	<b>Zastoupení půdotvorných substrátů</b>	<b>54</b>
<b>2.5.2.1.3</b>	<b>Skupina agronomických znaků</b>	<b>55</b>
<b>2.5.2.1.4</b>	<b>Skupina fytocenologických znaků</b>	<b>57</b>
<b>2.5.3</b>	<b>Terénní sondážní práce pedologických průzkumů, dokumentace sond a odběr vzorků</b>	<b>62</b>
<b>2.5.3.1</b>	<b>Hustota sondážní sítě a hloubka sond</b>	<b>63</b>
<b>2.5.3.2</b>	<b>Určování polohy průzkumných děl (sond)</b>	<b>64</b>
<b>2.5.3.3</b>	<b>Volba potřebného druhu průzkumných děl (sond)</b>	<b>64</b>
<b>2.5.3.3.1</b>	<b>Vpichové sondy (pedologické vpichy)</b>	<b>64</b>
<b>2.5.3.3.2</b>	<b>Vrtané sondy</b>	<b>65</b>
<b>2.5.3.3.3</b>	<b>Kopané sondy</b>	<b>65</b>
<b>2.5.3.3.4</b>	<b>Polosondy (tzv. malé kopané sondy)</b>	<b>66</b>
<b>2.5.3.3.5</b>	<b>Rýhy</b>	<b>66</b>
<b>2.5.3.4</b>	<b>Rozdělení průzkumných děl (sond) podle významu</b>	<b>66</b>
<b>2.5.3.5</b>	<b>Odběry vzorků</b>	<b>67</b>
<b>2.5.3.5.1</b>	<b>Odběr vzorků zemin a vzorků vody</b>	<b>67</b>
<b>2.5.4</b>	<b>Dokumentace průzkumných děl – polní pedologický záznam</b>	<b>68</b>
<b>2.5.4.1</b>	<b>Všeobecné údaje polního pedologického záznamu</b>	<b>69</b>
<b>2.5.4.1.1</b>	<b>Ekologické stupně vodního režimu podle rostlinných společenstev a agronomické důsledky zamokření</b>	<b>69</b>
<b>2.5.4.1.2</b>	<b>Vláhové stupně</b>	<b>71</b>
<b>2.5.4.2</b>	<b>Schematické znázornění půdního profilu</b>	<b>71</b>
<b>2.5.4.3</b>	<b>Popisy půdních horizontů</b>	<b>72</b>
<b>2.5.4.3.1</b>	<b>Hodnocení barvy půdy (zemin)</b>	<b>72</b>
<b>2.5.4.3.2</b>	<b>Makroskopické hodnocení obsahu humusu (obsahu organických látek)</b>	<b>74</b>
<b>2.5.4.3.3</b>	<b>Hodnocení struktury</b>	<b>74</b>
<b>2.5.4.3.4</b>	<b>Hodnocení půdních druhů (zemin)</b>	<b>77</b>
<b>2.5.4.3.5</b>	<b>Hodnocení momentální vlhkosti</b>	<b>86</b>
<b>2.5.4.3.6</b>	<b>Stupeň lepivosti (zjišťuje se v mokrému stavu půdy - zeminy)</b>	<b>87</b>
<b>2.5.4.3.7</b>	<b>Hodnocení plasticity půd (zjišťuje se při vlhkém stavu půdy - zeminy)</b>	<b>88</b>
<b>2.5.4.3.8</b>	<b>Klasifikace konzistence půd (zemin)</b>	<b>88</b>
<b>2.5.4.3.9</b>	<b>Klasifikace ulehlosti půd (zemin)</b>	<b>89</b>
<b>2.5.4.3.10</b>	<b>Hodnocení rozpojitelnosti půd - zemin (pomocný ukazatel)</b>	<b>89</b>
<b>2.5.4.3.11</b>	<b>Klasifikace skeletovitosti půd (zemin)</b>	<b>89</b>
<b>2.5.4.3.12</b>	<b>Karbonáty a půdní reakce</b>	<b>89</b>
<b>2.5.4.3.13</b>	<b>Hodnocení obsahu slídy</b>	<b>91</b>
<b>2.5.4.3.14</b>	<b>Železitost</b>	<b>91</b>
<b>2.5.4.4</b>	<b>Zvláštnosti dokumentace průzkumných děl u rašelinistních půd a u rašelin</b>	<b>91</b>
<b>2.5.4.4.1</b>	<b>Typ rašeliny</b>	<b>92</b>
<b>2.5.4.4.2</b>	<b>Druh rašeliny</b>	<b>92</b>
<b>2.5.4.4.3</b>	<b>Stupeň rozložení rašeliny</b>	<b>93</b>
<b>2.5.4.4.4</b>	<b>Konzistence rašeliny</b>	<b>94</b>
<b>2.5.4.4.5</b>	<b>Hydrologický typ rašelinného ložiska</b>	<b>94</b>
<b>2.5.5</b>	<b>Diagnostické horizonty, jejich charakteristiky a označení</b>	<b>94</b>

<b>2.5.5.1</b>	<b>Diagnostické horizonty a jejich označení podle A. N. Sokolovského</b>	<b>95</b>
<b>2.5.5.2</b>	<b>Přehled diagnostických horizontů, jejich charakteristiky a označení podle Taxonomického klasifikačního systému půd České republiky z roku 2001</b>	<b>96</b>
<b>2.5.6</b>	<b>Obecný hierarchický taxonomický klasifikační systém půd a základní klasifikační principy</b>	<b>104</b>
<b>2.5.6.1</b>	<b>Taxonomický klasifikační systém půd České republiky (Němeček, J. 2000, 2001)</b>	<b>106</b>
<b>2.5.6.1.1</b>	<b>Referenční třída: Leptosoly</b>	<b>112</b>
<b>2.5.6.1.2</b>	<b>Referenční třída: Regosoly</b>	<b>114</b>
<b>2.5.6.1.3</b>	<b>Referenční třída: Fluvisoly</b>	<b>116</b>
<b>2.5.6.1.4</b>	<b>Referenční třída: Vertisoly</b>	<b>118</b>
<b>2.5.6.1.5</b>	<b>Referenční třída: Černosoly</b>	<b>118</b>
<b>2.5.6.1.6</b>	<b>Referenční třída: Luvisoly</b>	<b>122</b>
<b>2.5.6.1.7</b>	<b>Referenční třída: Kambisoly</b>	<b>126</b>
<b>2.5.6.1.8</b>	<b>Referenční třída: Andosoly</b>	<b>130</b>
<b>2.5.6.1.9</b>	<b>Referenční třída: Podzosoly</b>	<b>130</b>
<b>2.5.6.1.10</b>	<b>Referenční třída: Stagnosoly</b>	<b>133</b>
<b>2.5.6.1.11</b>	<b>Referenční třída: Glejsoly</b>	<b>135</b>
<b>2.5.6.1.12</b>	<b>Referenční třída: Salisoly</b>	<b>137</b>
<b>2.5.6.1.13</b>	<b>Referenční třída: Natrisoly</b>	<b>138</b>
<b>2.5.6.1.14</b>	<b>Referenční třída: Organosoly</b>	<b>138</b>
<b>2.5.6.1.15</b>	<b>Referenční třída: Antrosoly</b>	<b>139</b>
<b>3.</b>	<b>Bonitace zemědělského půdního fondu</b>	<b>141</b>
<b>3.1</b>	<b>Účely bonitace a vývoj bonitačních systémů</b>	<b>141</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Stručný přehled hlavních historických bonitačních systémů používaných především pro berní (daňové) systémy</b>	<b>141</b>
<b>3.1.2</b>	<b>Nejstarší významné vědecké bonitační systémy využívané pro hodnocení kvality zemědělsky využívaných stanovišť na našem území</b>	<b>144</b>
<b>3.1.2.1</b>	<b>Thaer – Pabstova integrální bonitační klasifikace</b>	<b>144</b>
<b>3.1.2.2</b>	<b>Birmbaum – Kraftovo bonitační bodové hodnocení půd</b>	<b>144</b>
<b>3.1.2.3</b>	<b>Princip stanovování bonity půdy v lesnictví</b>	<b>146</b>
<b>3.2</b>	<b>Soustava bonitovaných půdně ekologických jednotek České republiky</b>	<b>146</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Klimatická regionalizace pro bonitaci zemědělského půdního fondu České republiky (1. číslice kódů BPEJ)</b>	<b>149</b>
<b>3.2.2</b>	<b>Hlavní půdní jednotky soustavy bonitovaných půdně ekologických jednotek České republiky (2. a 3. číslice kódů BPEJ)</b>	<b>152</b>
<b>3.2.2.1</b>	<b>Skupina hlavních půdních jednotek 01 – 08 (skupina půd převážně černozemního charakteru)</b>	<b>153</b>
<b>3.2.2.2</b>	<b>Skupina hlavních půdních jednotek 09 – 13 (skupina půd převážně šedozemního a hnědozemního vývoje)</b>	<b>156</b>
<b>3.2.2.3</b>	<b>Skupina hlavních půdních jednotek 14 – 17 (skupina luvizemního vývoje půd)</b>	<b>158</b>
<b>3.2.2.4</b>	<b>Skupina hlavních půdních jednotek 18 – 20 (skupina rendzin a pararendzin)</b>	<b>159</b>
<b>3.2.2.5</b>	<b>Skupina hlavních půdních jednotek 21 – 23 (skupina půd na píscích a štěrkopíscích)</b>	<b>161</b>
<b>3.2.2.6</b>	<b>Skupina hlavních půdních jednotek 24 – 33 (skupina kambizemí velmi teplých, teplých a mírně teplých klimatických regionů)</b>	<b>163</b>
<b>3.2.2.7</b>	<b>Skupina hlavních půdních jednotek 34 – 36 (skupina kambizemí mírně chladného a chladného klimatického regionu, kryptopodzolů a podzolů)</b>	<b>166</b>
<b>3.2.2.8</b>	<b>Skupina hlavních půdních jednotek 37 – 39 (skupina mělkých půd)</b>	<b>167</b>
<b>3.2.2.9</b>	<b>Skupina hlavních půdních jednotek 40 – 41 (skupina půd velmi sklonitých poloh)</b>	<b>169</b>
<b>3.2.2.10</b>	<b>Skupina hlavních půdních jednotek 42 – 54 (skupina pseudoglejů a oglejených subtypů půdních typů)</b>	<b>170</b>

3.2.2.11	Skupina hlavních půdních jednotek 55 – 59 (skupina fluvizemí)	174
3.2.2.12	Skupina hlavních půdních jednotek 60 – 63 (skupina černic)	176
3.2.2.13	Skupina hlavních půdních jednotek 64 – 78 (skupina hydromorfálních) půd	178
3.2.3	Charakteristika sklonitosti území a jeho expozice (4. číslice kódů BPEJ)	182
3.2.4	Charakteristika skeletovitosti a hloubky půdního profilu (5. číslice kódů BPEJ)	183
3.2.5	Určování bonitovaných půdně ekologických jednotek podle klimatického regionu, hlavních půdních jednotek, sklonitosti, skeletovitosti, hloubky půdy a expozice	184
3.2.6	Hlavní způsoby využití soustavy bonitovaných půdně ekologických jednotek	197
3.2.6.1	Příklad využití soustavy bonitovaných půdně ekologických jednotek pro vymezování půd určitých vlastností	199
3.2.7	Aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek	202
3.2.7.1	Diskuse k soustavě bonitovaných půdně ekologických jednotek	203
4.	Koncepce hydromorfálních a semihydromorfálních půd	206
4.1	Význam a využití znaků hydromorfismu a semihydromorfismu půd	206
4.2	Hydromorfní a semihydromorfní půdy	207
4.3	Expediční hodnocení hydromorfismu a semihydromorfismu půd v rámci průzkumů pro krajinné inženýrství a ochranu a využití krajiny	211
4.3.1	Hodnocení stupně hydromorfismu a semihydromorfismu u horizontů spodin	211
4.3.2	Hodnocení stupně hydromorfismu a semihydromorfismu u organominerálních povrchových horizontů a organických horizontů	213
4.3.3	Hodnocení stupně hydromorfismu a semihydromorfismu u eluviálních (vybělených, albikových) horizontů	214
4.3.4	Rady genetických půdních představitelů podle hodnocení stupňů hydromorfismu jednotlivých půdních vrstev	215
4.3.5	Využití semihydromorfismu a hydromorfismu půd pro stanovení charakteristiky zamokření	218
4.3.6	Využití charakteristiky vodního režimu pro návrh dřevin rostoucích mimo les	220
5.	Průzkumy klimatických poměrů	226
5.1	Krajinné inženýrství jako jeden z nejvýznamnějších nástrojů zeslabování a eliminace nepříznivých důsledků proměnlivosti podnebí a očekávaných nepříznivých důsledků globálních klimatických změn	226
5.2	Klimatická hodnocení zájemových území v rámci průzkumů pro krajinné inženýrství	240
5.2.1	Metoda stanovištního indexu	243
5.3	Průzkumná šetření zaměřená na upřesnění hranic klimatických regionů	249
6.	Skupina geologických průzkumů pro krajinné inženýrství	255
6.1	Hlavní zásady provádění hydrogeologických průzkumů	255
6.2	Hlavní zásady provádění inženýrsko-geologických průzkumů	256
6.2.1	Zatřídění hornin do tříd těžitelnosti	257
7.	Kulturně přírodní průzkumy pro krajinné inženýrství	262
7.1	Průzkum výtvorů neživé přírody	262
7.1.1	Přehled hlavních druhů výtvorů a jevů neživé přírody potenciálně vyžadujících ochranu	263
7.2	Biologický průzkum	269
7.2.1	Botanický průzkum	270
7.2.1.1	Fytocenologické snímkování	271
7.2.1.2	Příklad zápisu fytocenologického (vegetačního) snímku	273
7.2.1.3	Sociace – cenotaxonomická jednotka aplikovaná pro účely synekologické indikace v rámci průzkumů pro krajinné inženýrství	274
7.2.2	Zoologický průzkum	276
7.2.3	Hydrobiologický průzkum	278
7.3	Kulturní průzkum	282

7.3.1	Přehled hlavních kulturních objektů, úprav a výsledků lidské činnosti, vyžadujících ochranu	282
7.4	Zpracování závěrů kulturně přírodního průzkumu	291
7.5	Klasifikační stupnice pro hodnocení prvků, útvarů, úprav a výsledků lidské činnosti v krajině vyžadujících ochranu	291
8.	Základní pedologické charakteristiky stanovené v rámci průzkumů pro krajinné inženýrství	295
8.1	Základní texturální pedologické charakteristiky stanovené v rámci průzkumů pro krajinné inženýrství	295
8.2	Údaje typologické kategorizace půd (typologická charakteristika půd)	297
8.3	Strukturní charakteristika půd	303
8.4	Mineralogické složení půdy	304
8.5	Živé organismy v půdě	306
8.5.1	Půdní organismy (edafon)	306
8.5.1.1	Půdní makrofauna	309
8.6	Základní pedochemické charakteristiky	313
8.6.1	Obsah humusu	313
8.6.2	Obsah uhlíčitanu vápenatého ( $\text{CaCO}_3$ ) v půdě	316
8.6.3	Půdní reakce aktivní a výměnná	316
8.6.4	Sorpční komplex půdy	318
8.6.5	Oxidačně redukční potenciál půdy	319
8.6.6	Stanovení obsahu přijatelných živin v půdě a obsahu rizikových prvků	319
8.7	Měrná hmotnost, objemová hmotnost a póravitost půdy	320
8.8	Hydrotenzní křivky (pF křivky)	326
8.9	Půdní hydrolimity	333
8.9.1	Plná vodní kapacita – PVK (maximální vodní kapacita – MVK)	333
8.9.2	Akumulační vodní kapacita – AVK (nesprávně retenční vodní kapacita – RVK)	334
8.9.3	Lentokapilární bod – LB (bod snížení dostupnosti vláhy)	337
8.9.4	Adsorpční vodní kapacita – AVK (maximální adsorpční vodní kapacita – MAVK)	340
8.9.5	Základní hydrolimit nulové vlhkosti půdy - NVP	340
8.10	Hydraulická vodivost	341
8.10.1	Odhady hydraulické vodivosti podle zrnitosti a podle hodnoty celkové póravitosti	343
8.10.2	Odhad hydraulické vodivosti půdního prostředí podle texturních a strukturních znaků půdy	346
8.10.3	Metody laboratorního stanovení hydraulické vodivosti na neporušených vzorcích	348
8.10.4	Terénní metody měření hydraulické vodivosti	348
8.10.5	Převozec hydraulické vodivosti podle teploty vody	358
8.10.6	Kriteria hodnocení půd a zemin podle hodnoty hydraulické vodivosti	358
8.11	Influkčně infiltráční schopnost půdy	359
8.11.1	Terénní měření infiltráční (vsakovací) schopnosti půdy	361
8.11.2	Influkčně infiltráční schopnost půdy a její měření	361
9.	Základní druhy průzkumů pro krajinné inženýrství a nejběžnější jimi stanované charakteristiky	367
9.1	Hlavní pedologické podklady pro návrh opatření proti vodní erozi	367
9.2	Hlavní průzkumné podklady pro výstavbu rybníků a malých vodních nádrží	370
9.3	Hlavní průzkumné podklady pro návrh pozemkových a krajinařských úprav	371
9.4	Hlavní průzkumné podklady pro revitalizace a úpravy toků	372
9.5	Hlavní průzkumné podklady pro odvodnění trubkovou drenáží	373
9.5.1	Navrhování hlooubek a rozchodů sběrných drénů v minerálních půdách na základě zrnitostního složení půd a korekčních přírůžek a srážek na určité vlastnosti půd	375

9.5.2	Navrhování hloubek a rozchodů sběrných drénu v minerálních půdách na základě zrnitostního složení půd a stupně zamokření	377
9.5.3	Určování rozchodů drenáže, hloubek drenáže a vnitřních průměrů sběrných drénu systematické trubkové drenáže v podmírkách ustáleného drenážního proudění	377
9.5.4	Určování rozchodů drenáže, hloubek drenáže a vnitřních průměrů sběrných drénu systematické trubkové drenáže v podmírkách neustáleného drenážního proudění	377
9.5.5	Posouzení geomechanických vlastností zemin z hlediska nebezpečí zanášení drenážního potrubí zeminnými částecemi	378
9.5.6	Posouzení nebezpečí zanášení drenážního potrubí sloučeninami železa	378
9.6	Hlavní podklady zjištované průzkumnými šetřeními pro rekonstrukce odvodňovacích systémů	380
9.7	Hlavní pedologické a hydropedologické podklady pro návrh závlah	381
9.8	Hlavní pedologické podklady pro návrh zúročňovacích opatření	383
9.9	Hlavní průzkumné podklady pro návrh využití, ochranu a pro soubor zúročňovacích opatření na rašelinách	384
10.	Základní termíny a definice	386
11.	Základní literatura a literatura doporučená pro další studium	394

  

1.1.1	Geologické podložky a povrchové (vylepené, silifluové) horizonty (výkres 1a) vlivem inzistativních kruhů regeneračních půdach plošněvinného podhorského klimatu	8.8
1.1.2	Hydrogeologické jevy podle hydrogeologického typu – strukturní lesnatý (AVV) (vylepené, silifluové) horizonty (výkres 1b) vlivem inzistativních kruhů regeneračních půdach plošněvinného klimatu	1.8.8
1.1.3	(AVV) (vylepené, silifluové) horizonty (výkres 1c) vlivem inzistativních kruhů regeneračních půdach plošněvinného klimatu	1.8.8
1.1.4	charakteristika půdového horizontu (textura píska) (výkres 1d) – hod inzistativní	1.8.8
1.1.5	– mimožemštitutivní (vylepené, silifluové) horizonty (výkres 1e) vlivem inzistativních kruhů regeneračních půd	1.8.8
1.2	Přiznaky klimatických pánování	226
1.2.1	Krajinné indikátory půd (výkres 2a) (vylepené, silifluové) horizonty (výkres 2b)	226
1.2.2	a různobarevných výstupů proměnnového období (výkres 2c)	226
1.2.3	činností geologického vlivu (výkres 2d) vlivem inzistativních kruhů regeneračních půd	1.8.8
1.2.4	Klimatické indikátory významových členů v rámci přiznaku klimatického typu	249
1.2.5	a dokončitelnostního (vylepené, silifluové) horizontu (výkres 2e) (výkres 2f)	249
1.2.6	Metoda rozmístění indikátorů	249
1.2.7	v kruhu určeného dolevnictví	249
1.2.8	dejvýrobou výrobou (vylepené, silifluové) horizonty (výkres 2g) vlivem inzistativních kruhů regeneračních půd	1.8.8
1.2.9	Skupina geologických přiznaku pro krajinné indikátory – dolevnictví	249
1.2.10	Hlavní rámcové provádzání metodiky (výkres 2h) (výkres 2i)	1.8.8
1.2.11	Hlavní rámcové provádzání metodiky (výkres 2j) (výkres 2k)	2.8.8
1.2.12	Zemědělské výroby (výkres 2l) vlivem inzistativních kruhů regeneračních půd	2.8.8
1.2.13	Charakter převážné výroby pro krajinné indikátory – dolevnictví	249
1.2.14	Výroba výroby (výkres 2m) (výkres 2n)	1.8.8
1.2.15	Právod. Mocenské výroby (výkres 2o) (výkres 2p)	1.8.8
1.2.16	Indikátory (výkres 2q) (výkres 2r)	1.8.8
1.2.17	Indikátory (výkres 2s) (výkres 2t)	1.8.8
1.2.18	Indikátory (výkres 2u) (výkres 2v)	1.8.8
1.2.19	Indikátory (výkres 2w) (výkres 2x)	1.8.8
1.2.20	Indikátory (výkres 2y) (výkres 2z)	1.8.8
1.2.21	Indikátory (výkres 2aa) (výkres 2ab)	1.8.8
1.2.22	Indikátory (výkres 2ac) (výkres 2ad)	1.8.8
1.2.23	Indikátory (výkres 2ae) (výkres 2af)	1.8.8
1.2.24	Indikátory (výkres 2ag) (výkres 2ah)	1.8.8
1.2.25	Indikátory (výkres 2ai) (výkres 2aj)	1.8.8
1.2.26	Indikátory (výkres 2ak) (výkres 2al)	1.8.8
1.2.27	Indikátory (výkres 2am) (výkres 2an)	1.8.8
1.2.28	Indikátory (výkres 2ao) (výkres 2ap)	1.8.8
1.2.29	Indikátory (výkres 2aq) (výkres 2ar)	1.8.8
1.2.30	Indikátory (výkres 2as) (výkres 2at)	1.8.8
1.2.31	Indikátory (výkres 2au) (výkres 2av)	1.8.8
1.2.32	Indikátory (výkres 2aw) (výkres 2ax)	1.8.8
1.2.33	Indikátory (výkres 2ay) (výkres 2az)	1.8.8
1.2.34	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.35	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.36	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.37	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.38	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.39	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.40	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.41	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.42	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.43	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.44	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.45	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.46	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.47	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.48	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.49	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.50	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.51	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.52	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.53	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.54	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.55	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.56	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.57	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.58	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.59	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.60	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.61	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.62	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.63	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.64	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.65	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.66	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.67	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.68	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.69	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.70	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.71	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.72	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.73	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.74	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.75	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.76	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.77	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.78	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.79	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.80	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.81	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.82	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.83	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.84	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.85	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.86	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.87	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.88	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.89	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.90	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.91	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.92	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.93	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.94	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.95	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.96	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.97	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.98	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.99	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.100	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.101	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.102	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.103	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.104	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.105	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.106	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.107	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.108	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.109	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.110	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.111	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.112	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.113	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.114	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.115	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.116	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.117	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.118	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.119	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.120	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.121	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.122	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.123	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.124	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.125	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.126	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.127	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.128	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.129	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.130	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.131	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.132	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.133	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.134	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.135	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.136	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.137	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.138	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.139	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.140	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.141	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.142	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.143	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.144	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.145	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.146	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.147	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.148	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.149	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.150	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.151	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.152	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.153	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.154	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.155	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.156	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.157	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.158	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.159	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.160	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.161	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.162	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.163	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.164	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.165	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.166	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.167	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.168	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.169	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.170	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.171	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.172	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.173	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.174	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.175	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.176	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.177	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.178	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.179	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.180	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.181	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.182	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.183	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.184	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.185	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.186	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.187	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.188	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.189	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.190	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.191	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.192	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.193	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.194	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.195	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.196	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.197	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.198	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.199	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8.8
1.2.200	Indikátory (výkres 2ra) (výkres 2sa)	1.8.8
1.2.201	Indikátory (výkres 2ta) (výkres 2ua)	1.8.8
1.2.202	Indikátory (výkres 2va) (výkres 2xa)	1.8.8
1.2.203	Indikátory (výkres 2ya) (výkres 2za)	1.8.8
1.2.204	Indikátory (výkres 2ba) (výkres 2ca)	1.8.8
1.2.205	Indikátory (výkres 2da) (výkres 2ea)	1.8.8
1.2.206	Indikátory (výkres 2fa) (výkres 2ga)	1.8.8
1.2.207	Indikátory (výkres 2ia) (výkres 2ja)	1.8.8
1.2.208	Indikátory (výkres 2ka) (výkres 2la)	1.8.8
1.2.209	Indikátory (výkres 2ma) (výkres 2na)	1.8