

Obsah

Abstract	9
Úvod	10
I KOMPLEXNÍ TEORETICKÁ VÝCHODISKA	13
1 CHARAKTERISTIKA KRAJINY A KRAJINOTVORNÝCH FAKTORŮ	13
1.1 Podnebí jako krajinotvorný faktor; charakter krajiny jako klimatotvorný faktor	14
1.2 Vývoj klimatu	15
2 KONCEPČNÍ A STRATEGICKÁ ZÁKLADNA	17
2.1 Relevantní koncepční a strategické materiály	18
2.2 Provázanost výsledků práce s prioritami Státní politiky životního prostředí.....	20
II DATOVÁ ZÁKLADNA	22
3 KLIMATOLOGICKÁ DATA ČESKÉHO HYDROMETEOROLOGICKÉHO ÚSTAVU	22
3.1 Období od roku 1901 do současnosti	22
3.2 Období 2021–2100	23
4 DATA Z ÚČELOVÉHO KLIMATOLOGICKÉHO MONITORINGU	24
III PRAKTICKÉ VÝSTUPY A JEJICH APLIKACE	25
TEMATICKÁ OBLAST 1: ZEMĚDĚLSKÁ KRAJINA	26
5 PŘÍMÉ VLIVY KLIMATU NA HOSPODAŘENÍ V ZEMĚDĚLSKÉ KRAJINĚ	26
5.1 Ovlivnění produkčního potenciálu půdy – plošné hodnocení agroklimatických poměrů.....	26
5.2 Podrobné (agro)klimatologické hodnocení na příkladu zemědělsky intenzivně využívané oblasti	37
5.3 Souhrn dosažených poznatků o vlivu klimatu na produkční potenciál zemědělské krajiny	65
6 NEPŘÍMÝ VLIV KLIMATU NA HOSPODAŘENÍ V ZEMĚDĚLSKÉ KRAJINĚ	68
6.1 Vodní eroze – stanovení faktoru erozní účinnosti přívalových dešťů	68
6.2 Větrná eroze	80
6.3 Souhrn dosažených poznatků o nepřímém vlivu klimatu na hospodaření v zemědělské krajině	96
7 SPECIFIKACE UŽIVATELŮ VÝLEDKŮ TEMATICKÉ OBLASTI ZEMĚDĚLSKÁ KRAJINA	98
TEMATICKÁ OBLAST 2: URBÁNNÍ (MĚSTSKÁ) KRAJINA	99
8 VÝSLEDKY KLIMATICKÉHO MONITORINGU V BRNĚ	102
8.1 Použitá data a zájmové lokality	102
8.2 Hodnocení charakteristických dnů, horkých a ledových vln	104
8.3 Vyhodnocení „Micro urban heat island“ MUHI.....	109
8.4 Bezkontaktní měření teploty povrchů pomocí termovizní kamery.....	115
8.5 Souhrn dosažených poznatků výzkumu klimatu v městě Brně	116
9 VÝSLEDKY KLIMATICKÉHO MONITORINGU V HRADCI KRÁLOVÉ	118
9.1 Rajonizace teplotních a vlhkostních poměrů, přepočtení tabulky	120
9.2 Index HUMIDEX.....	127

9.3 Analýza termosnímků	131
9.4 Souhrn dosažených poznatků výzkumu klimatu v Hradci Králové	132
10 SPECIFIKACE UŽIVATELŮ VÝLEDKŮ TEMATICKÉ OBLASTI URBÁNNÍ KRAJINA	133
TEMATICKÁ OBLAST 3: PŘÍRODNÍ KRAJINA	134
11 KLIMATICKÉ POMĚRY JESKYNNÍ	135
11.1 Zájmová lokalita – Kateřinská jeskyně.....	137
11.2 Metodika měření.....	138
11.3 Vyhodnocení teploty vzduchu – souvislost s externí teplotou a návštěvností	140
11.4 Vyhodnocení povrchové teploty	148
11.5 Souhrn dosažených poznatků o klimatických poměrech Kateřinské jeskyně	155
12 TOPOKLIMA SEVERNÍ ČÁSTI MORAVSKÉHO KRASU.....	158
12.1 Vyhodnocení monitorovaných meteorologických prvků.....	159
12.2 Souhrn dosažených poznatků o klimatických poměrech CHKO Moravský kras.....	163
13 SPECIFIKACE UŽIVATELŮ VÝLEDKŮ TEMATICKÉ OBLASTI PŘÍRODNÍ KRAJINA	163
IV ZÁVĚR.....	165
Použitá literatura.....	170