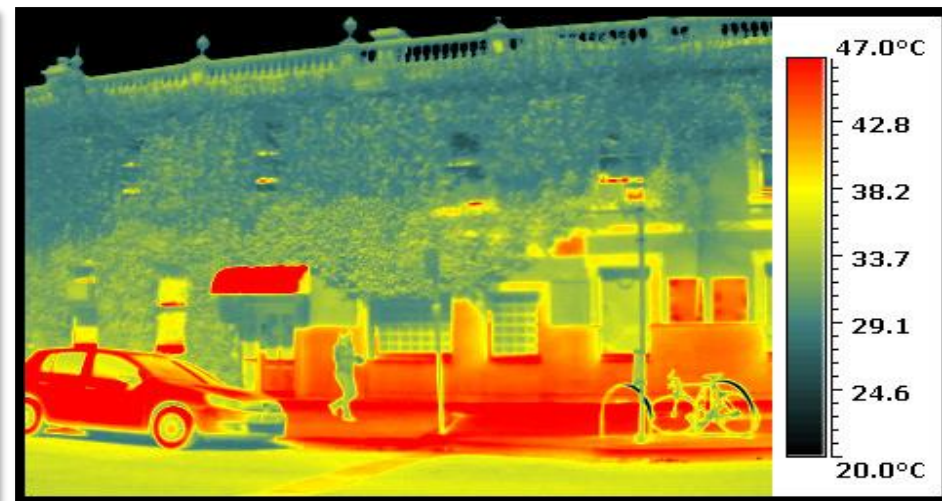
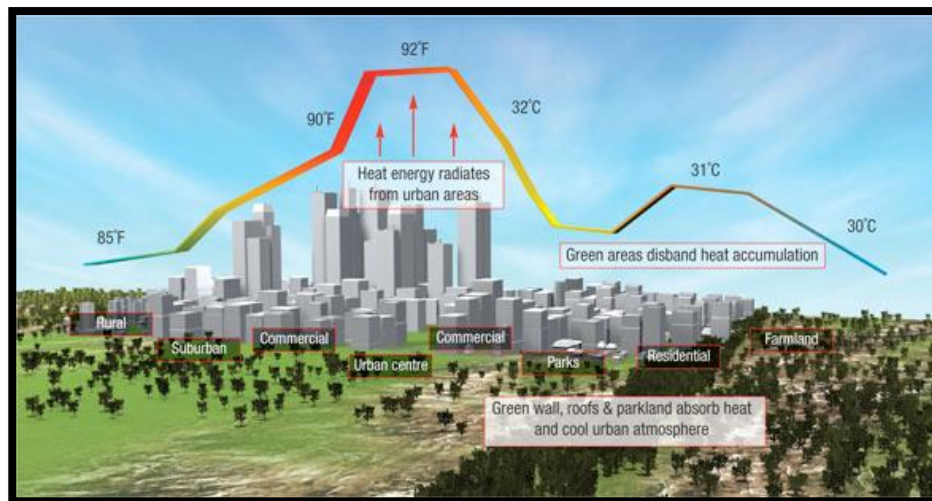


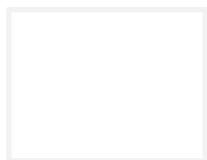
ZMĚNA KLIMATU A MĚSTA

POHLED DO BUDOUCNA

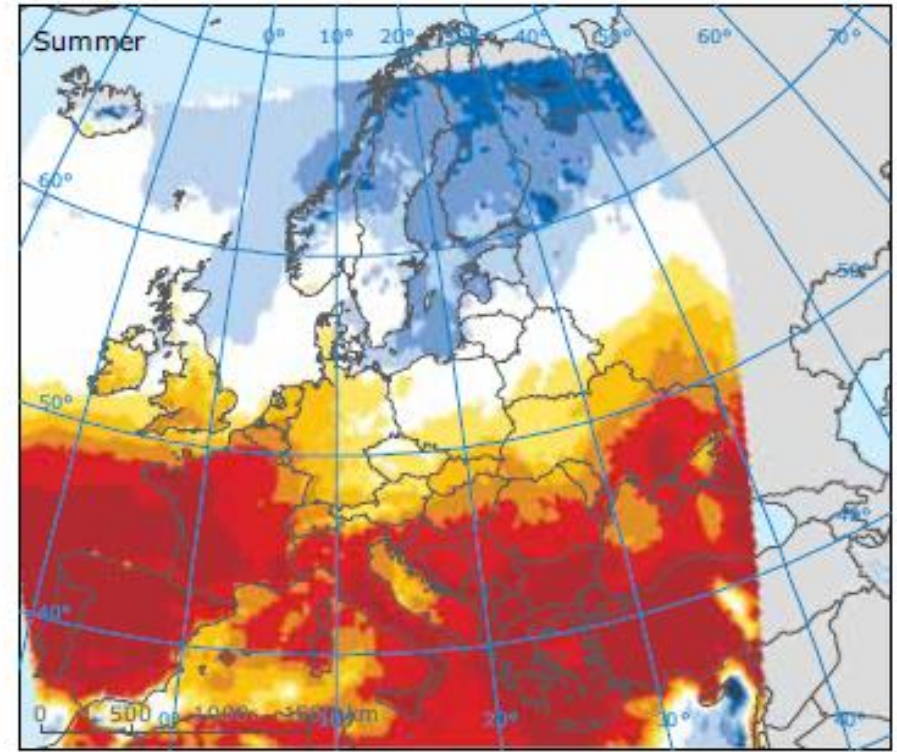
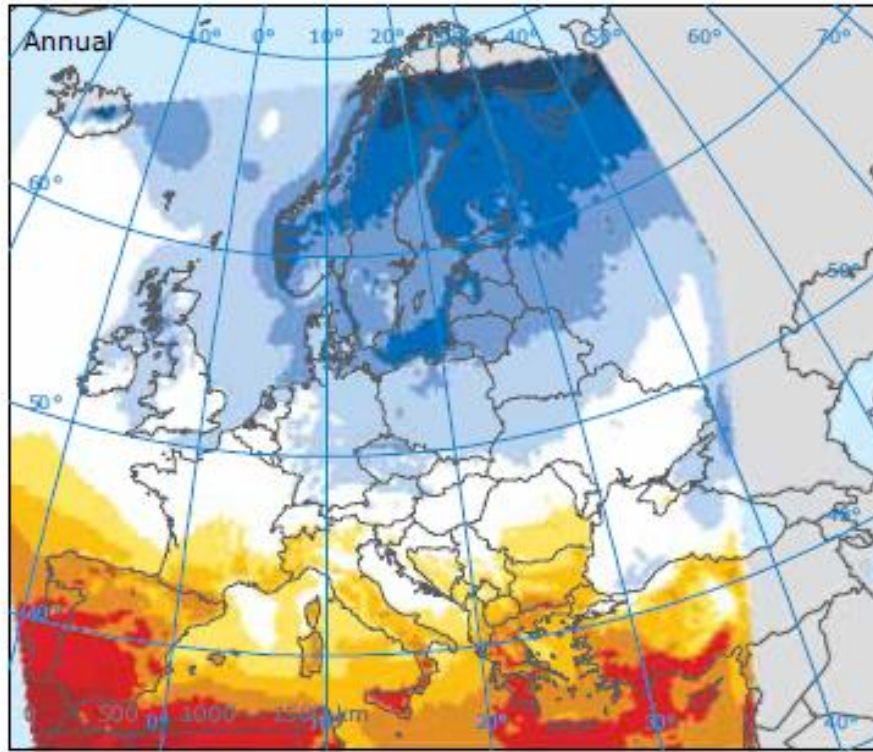


Mgr. Zdeněk Frélich
EKOTOXA s.r.o.

BUDOUCÍ VÝVOJ V EVROPĚ A ČR

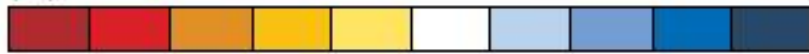


EVROPA - SRÁŽKY



Projected changes in precipitation

(%)

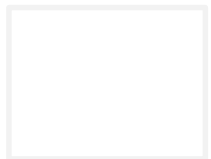
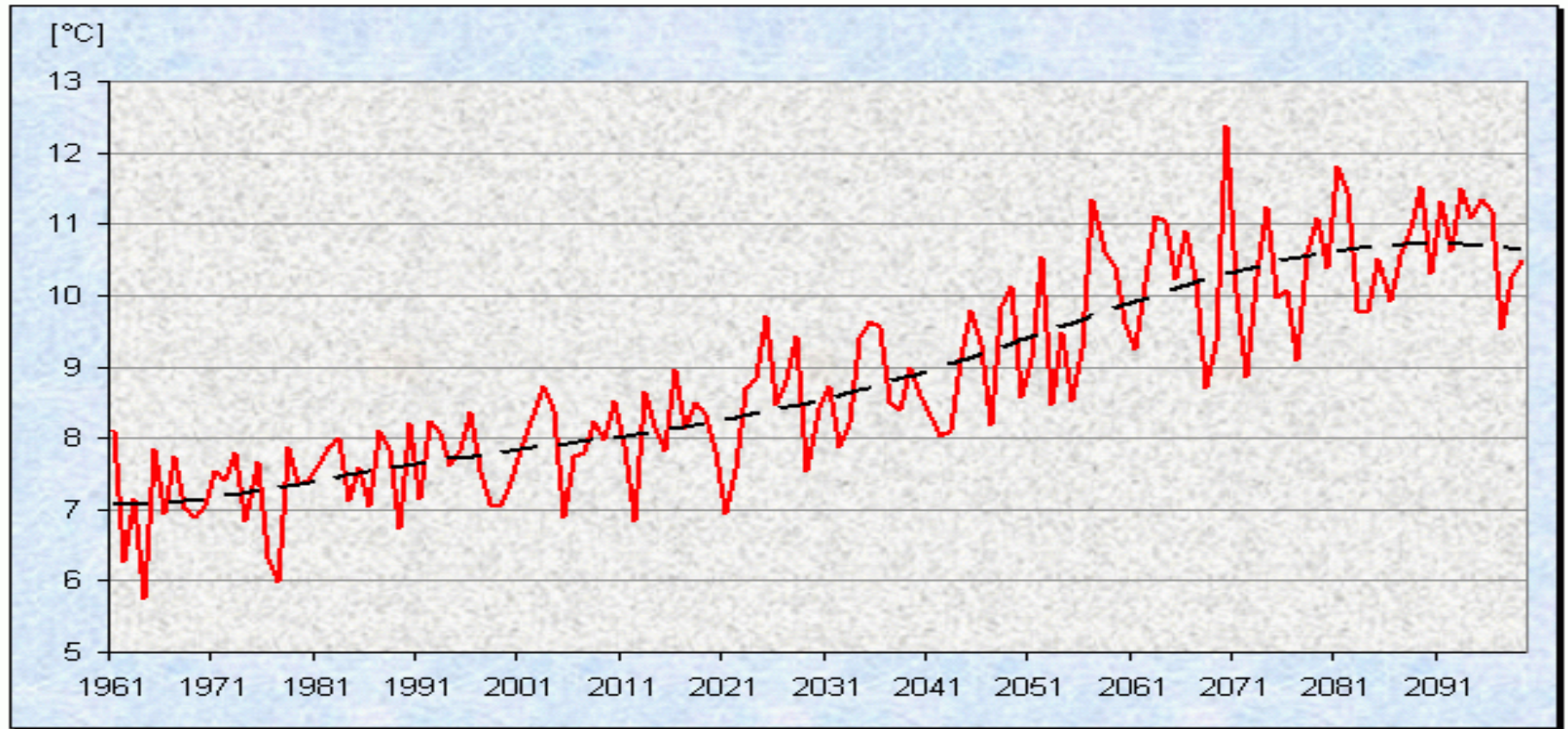


< -30
-30 to -20
-20 to -15
-15 to -10
-10 to -5
-5 to 5
5 to 10
10 to 15
15 to 20
> 20

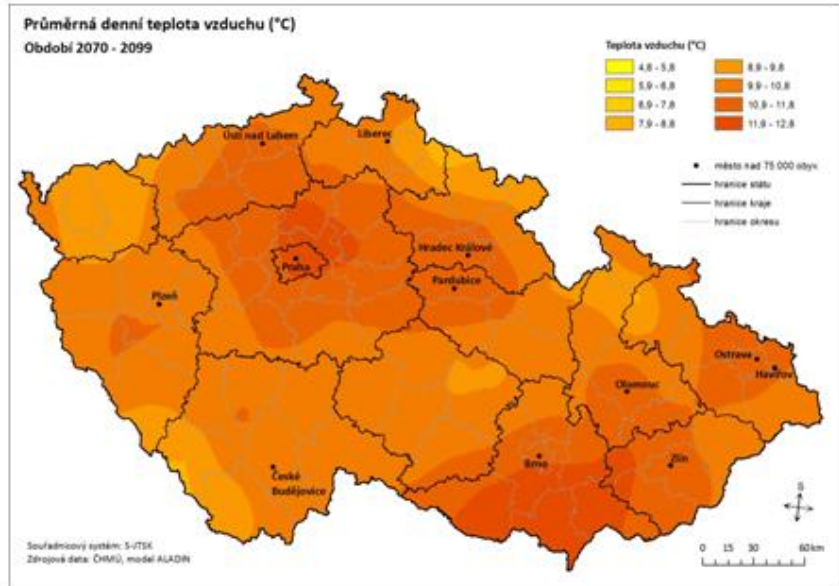
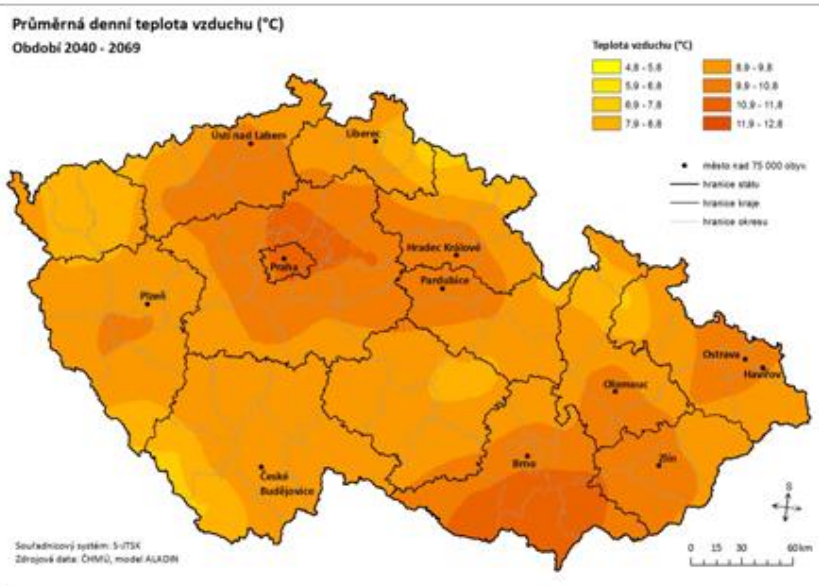
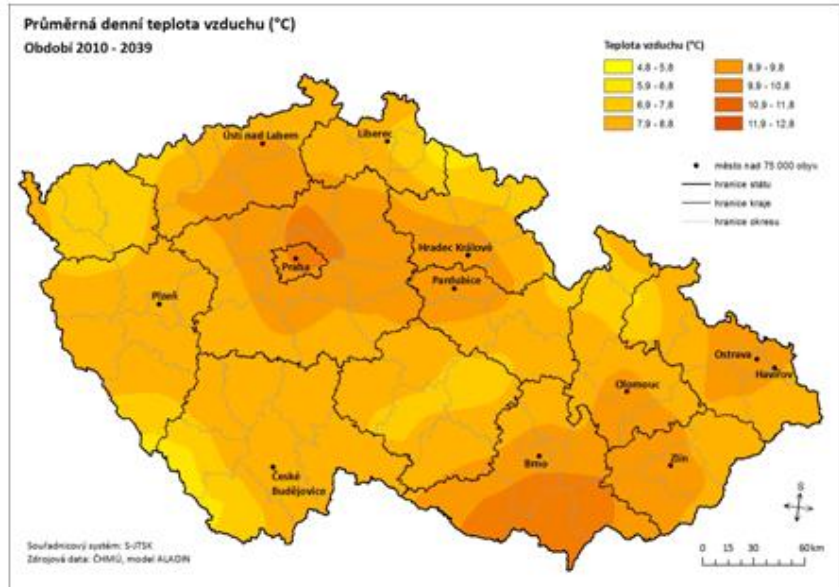
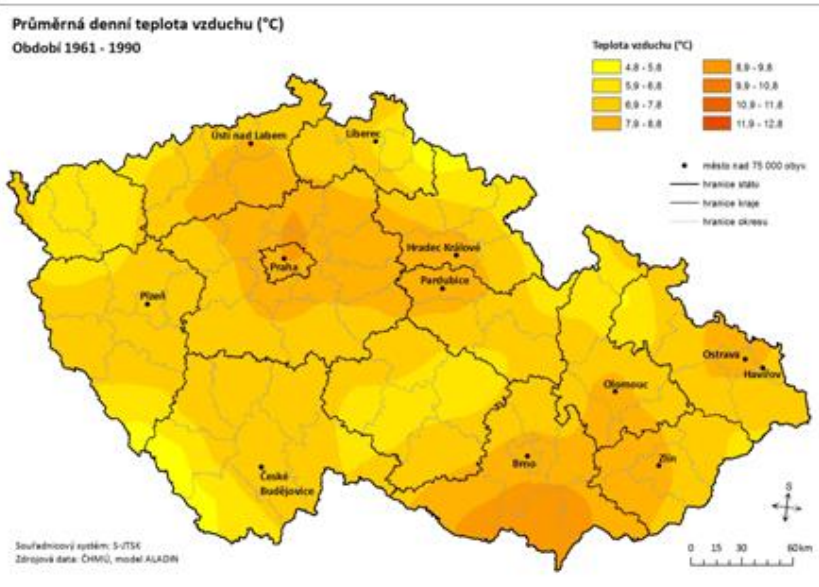


No data

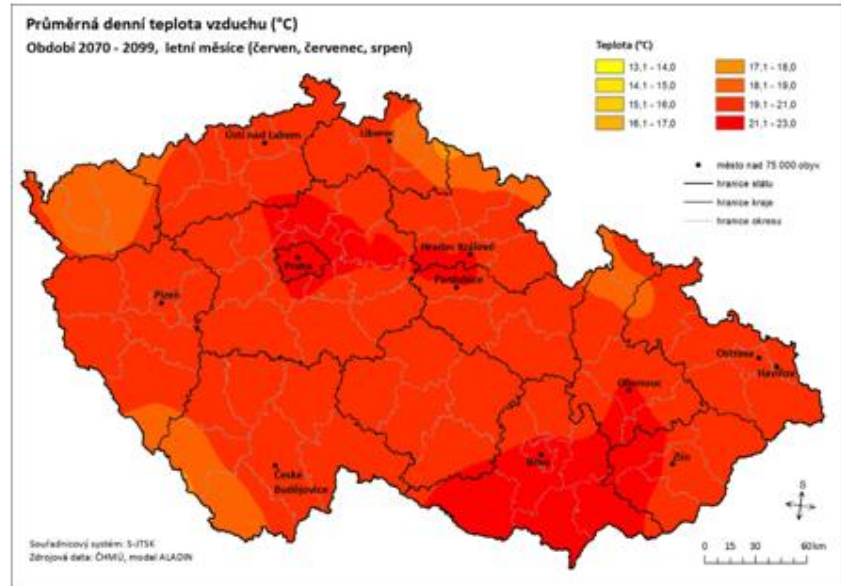
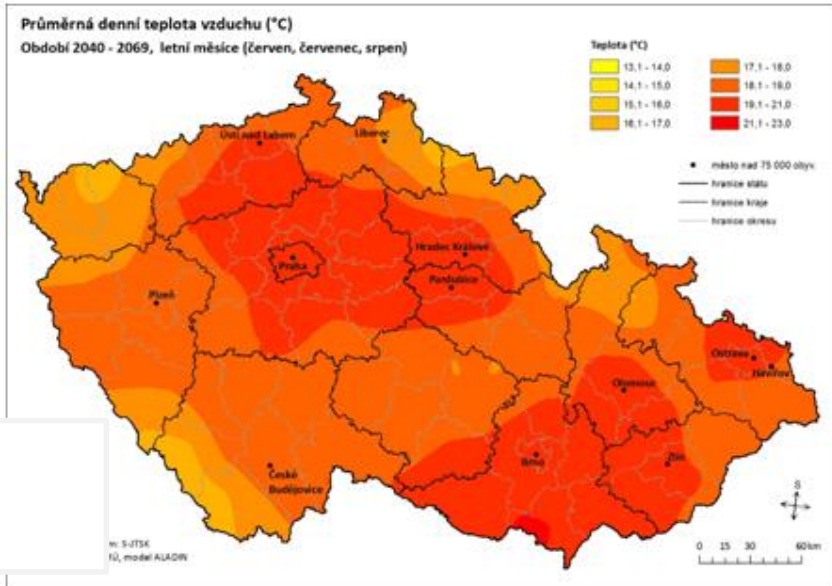
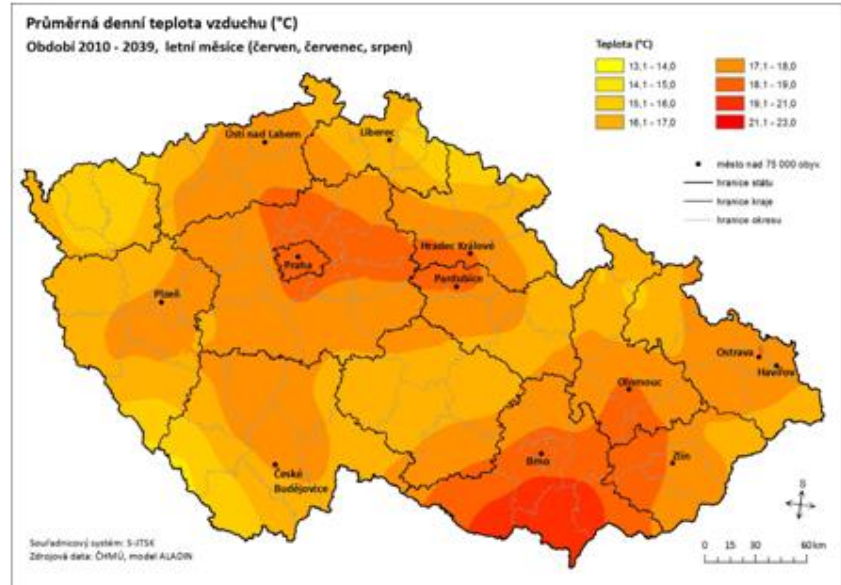
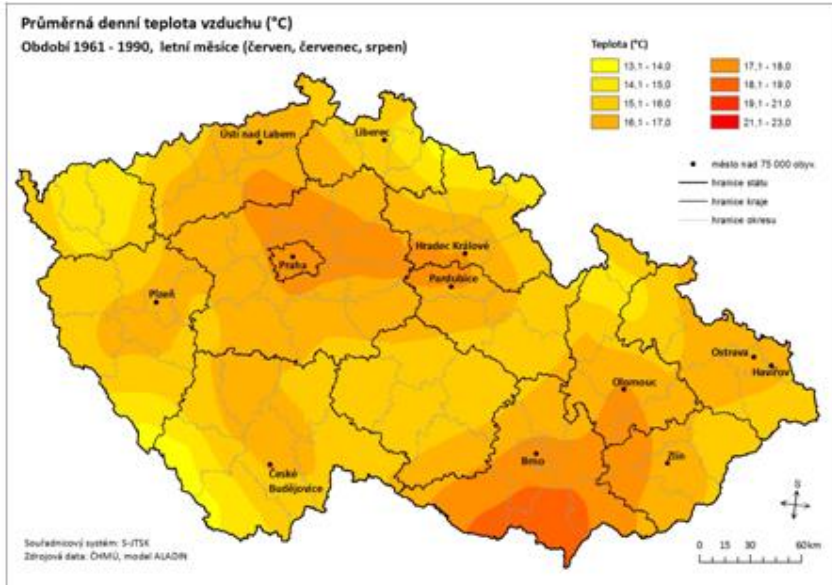
ČR - NÁRŮST PRŮMĚRNÝCH TEPLŮT



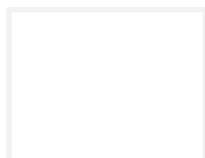
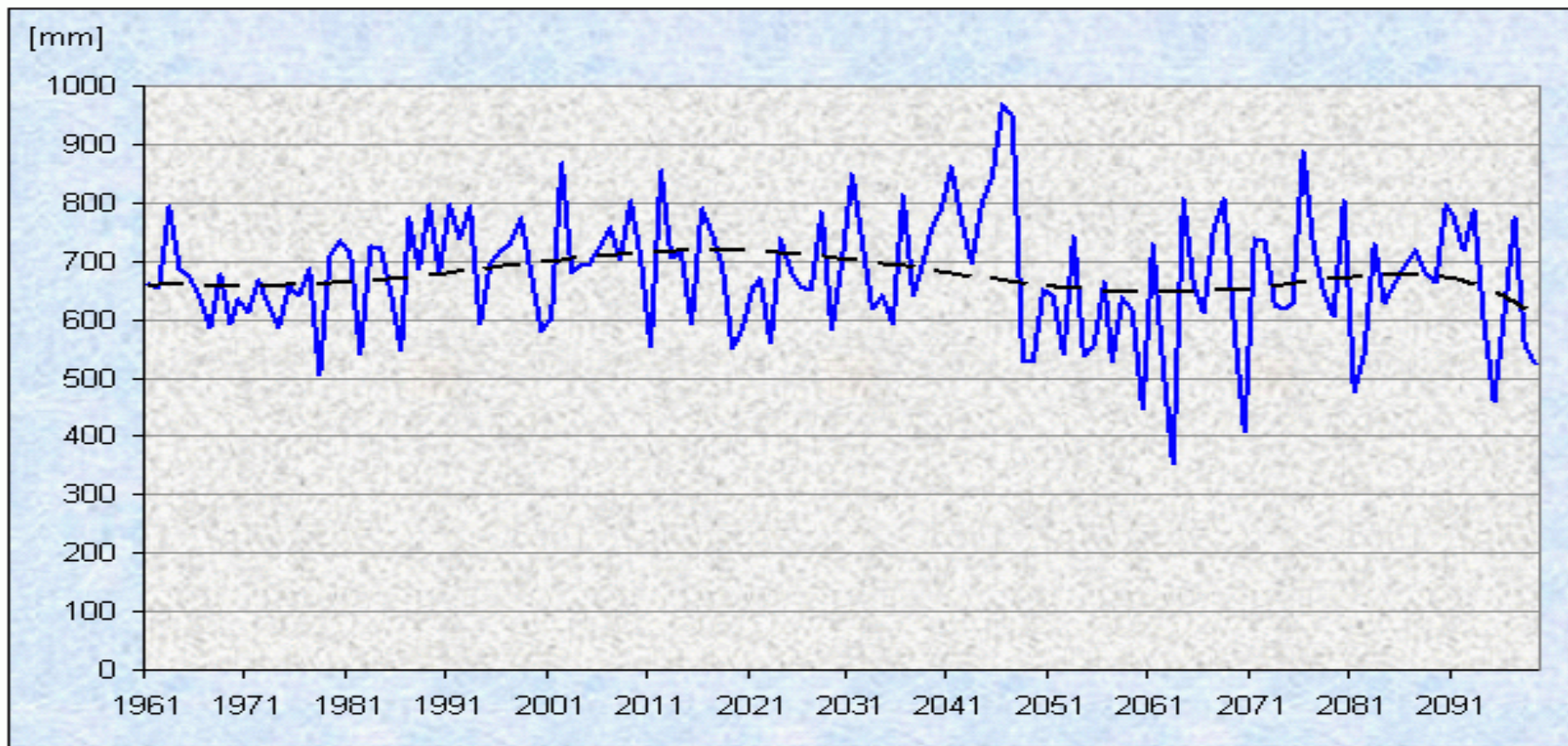
ČR - NÁRŮST PRŮMĚRNÝCH TEPLOT



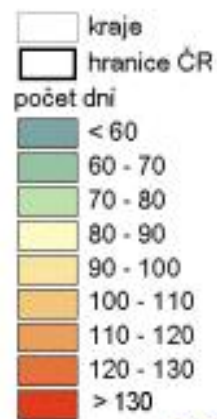
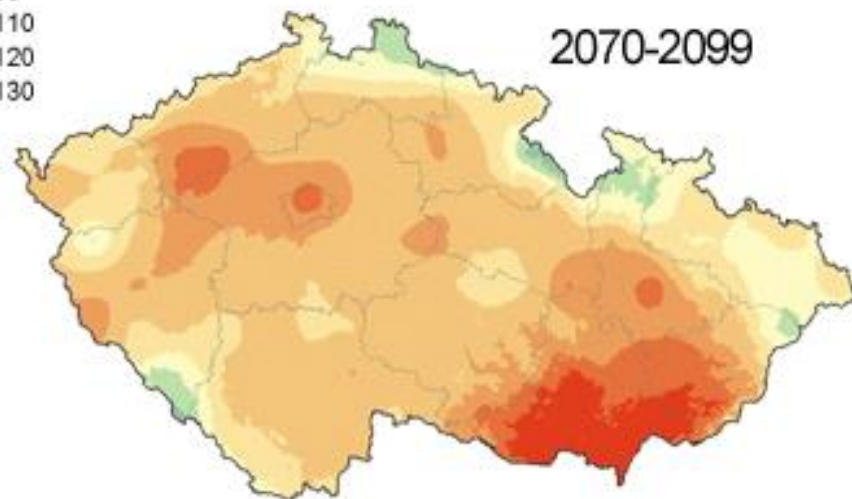
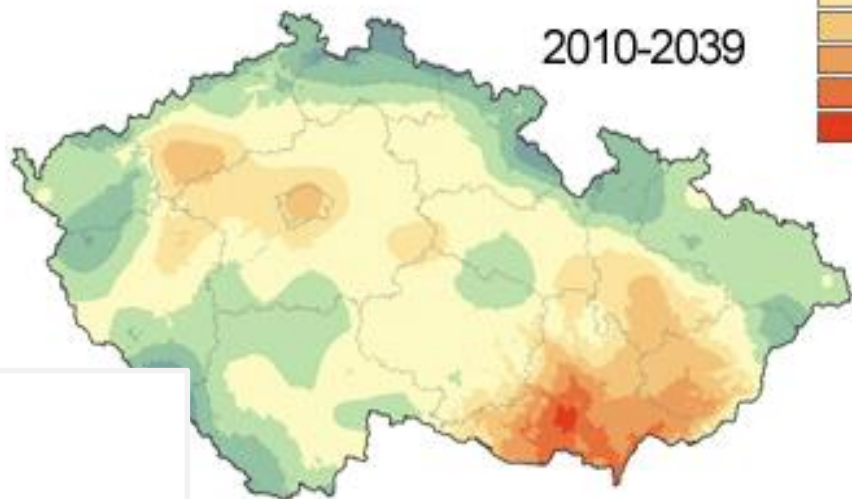
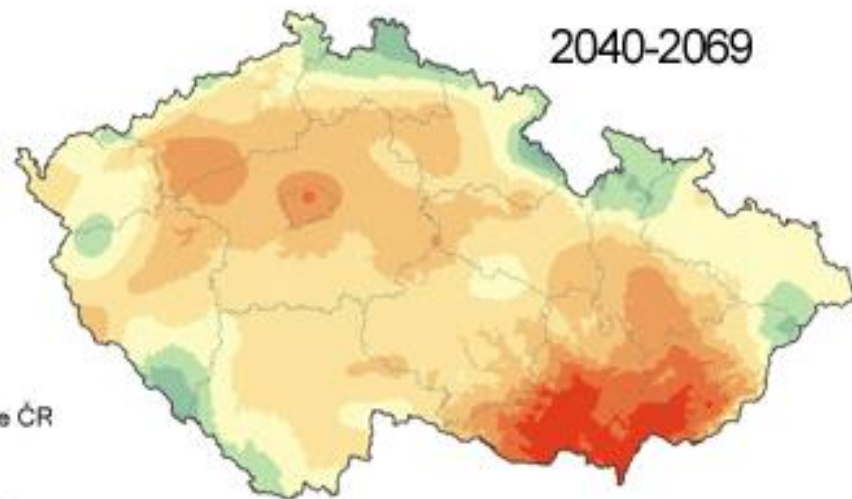
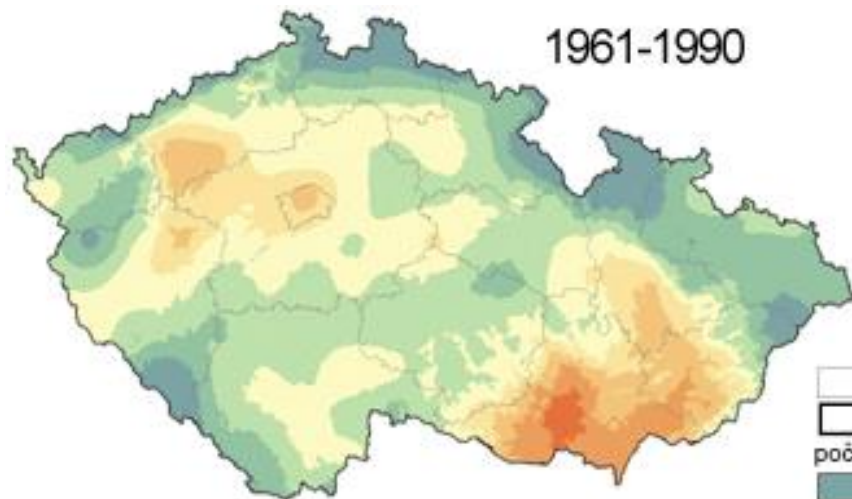
NÁRŮST TEPLOT (letní měsíce)



PRŮMĚRNÉ ROČNÍ SRÁŽKY



POČET DNŮ BEZ SRÁŽEK



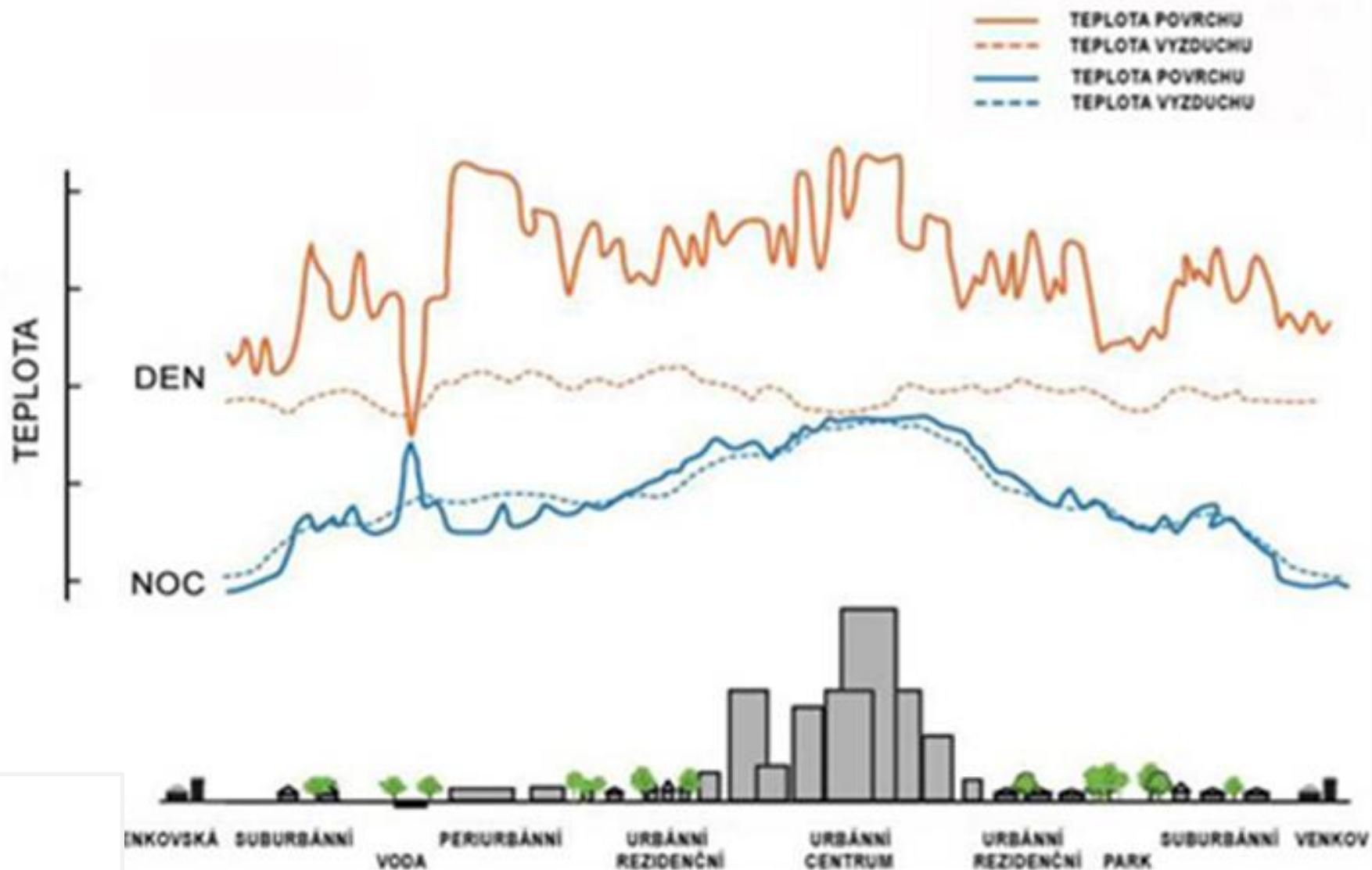
ZMĚNA KLIMATU V ČR - BUDOUCNOST

PŘEDPOKLÁDANÝ BUDOUCÍ VÝVOJ – HLAVNÍ FAKTA DO R. 2100:

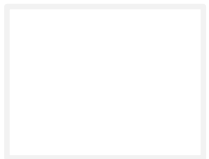
Nárůst průměrných teplot	+ 3°C
Nárůst letních teplot	+ 4°C
Nárůst počtu tropických dní a nocí	+ 20 - 25 tropických dní
Delší a intenzivnější vlny veder	
Pokles srážek v létě	- 20%
Delší období sucha	
Četnější přívalové srážky	
Vyšší výskyt požárů	

Zdroj: EKOTOXA (2015): *Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR*

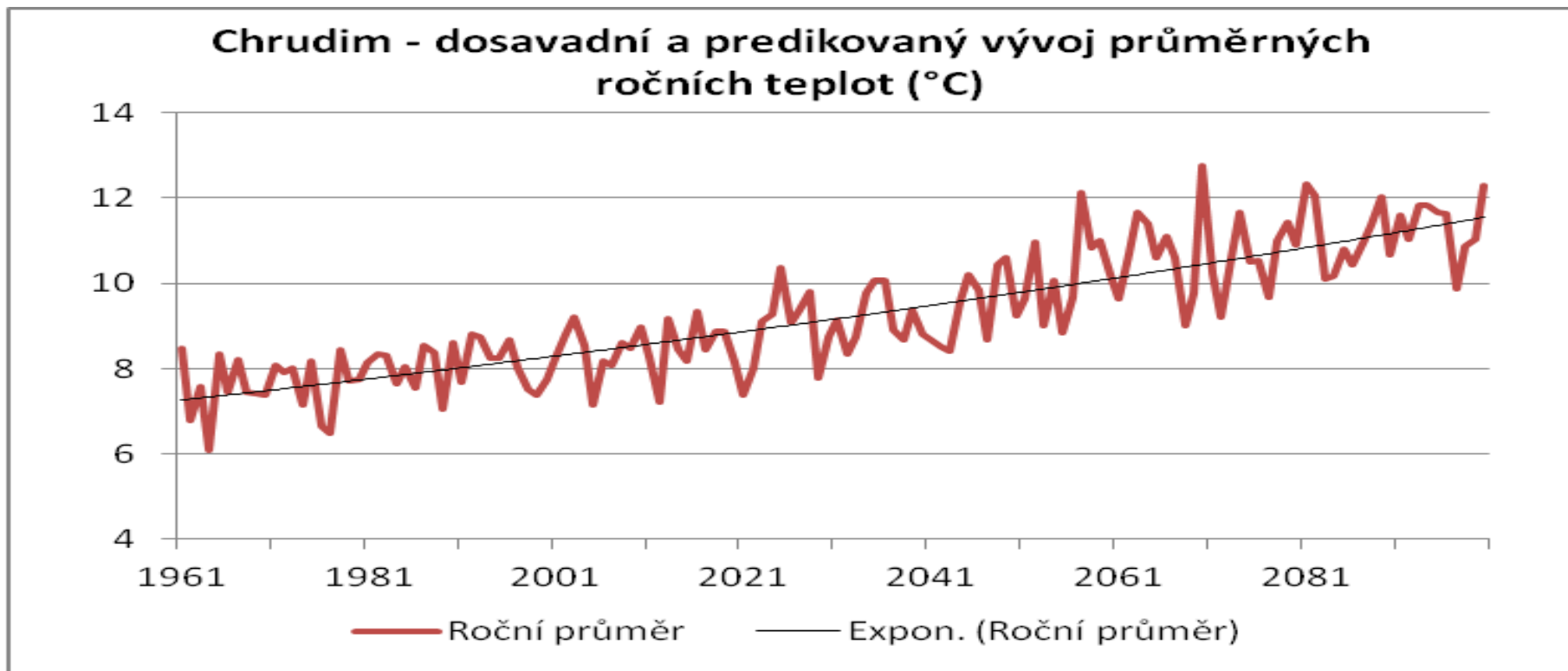
ZMĚNA KLIMATU V ČR – TEPELNÝ OSTROV MĚSTA



CHRUDIM - PREDIKCE

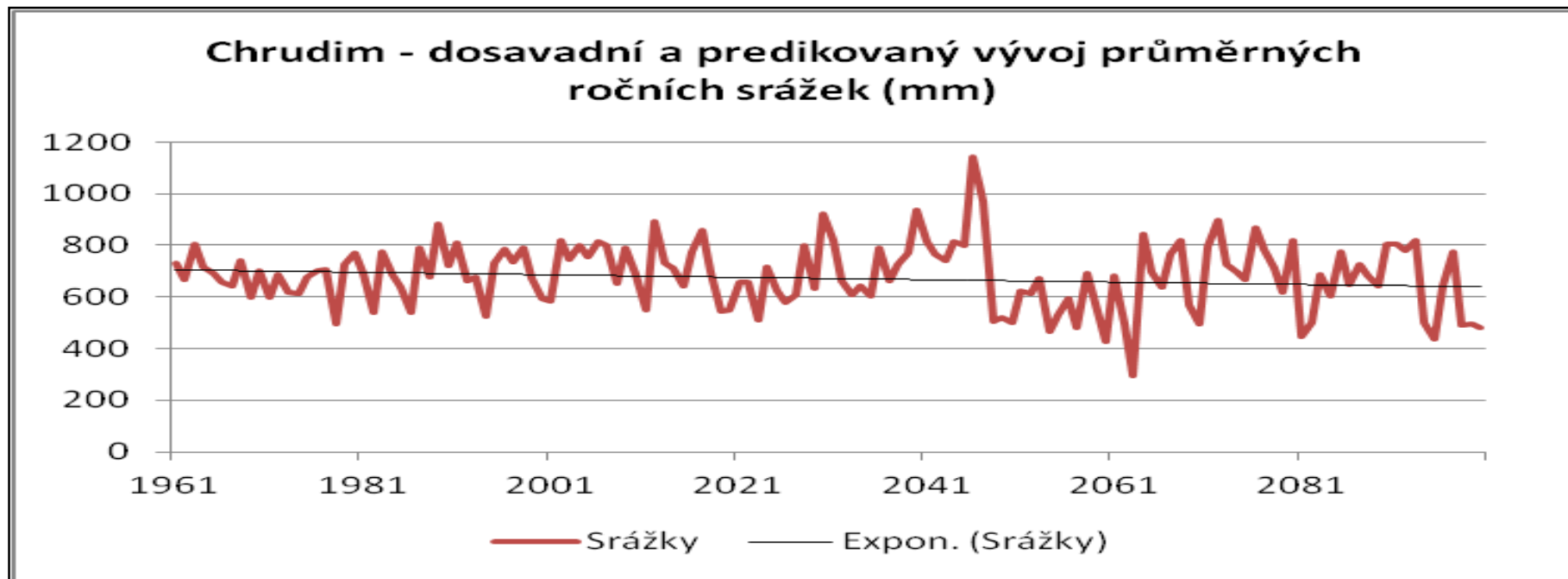


CHRUDIM – PŘEDPOKLAD VÝVOJE



Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Rok
Období 1961-2009	-2,3	-0,6	3,3	7,7	12,7	15,7	17,5	16,8	13,0	8,6	3,1	-1,0	7,9
Období 2010-2039	-1,2	0,1	3,9	8,1	14,1	15,9	18,8	18,0	14,4	10,1	3,5	0,1	8,8
Období 2040-2069	-1,1	1,4	5,4	10,6	14,5	16,6	20,1	20,8	15,5	10,3	4,4	0,8	9,9
Období 2070-2100	0,8	2,2	6,9	11,2	14,9	17,6	21,4	22,2	17,4	11,2	4,7	1,6	11,0
Nárůst 4. období vs. 1. období	3,2	2,8	3,6	3,5	2,2	1,9	3,9	5,3	4,4	2,6	1,7	2,6	3,1

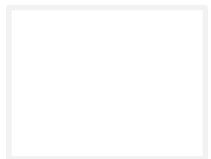
CHRUDIM – PŘEDPOKLAD VÝVOJE



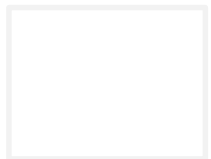
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Rok
Období 1961-2009	44	38	39	50	78	94	78	86	54	43	51	45	699
Období 2010-2039	36	45	45	60	80	100	76	72	49	39	49	35	688
Období 2040-2069	35	36	39	50	73	105	69	61	54	51	55	39	667
Období 2070-2100	39	36	43	59	96	102	58	49	37	55	60	38	672
Rozdíl 4. období vs. 1. období	-5	-3	4	9	18	8	-20	-37	-16	12	9	-7	-27

PŘEDPOKLÁDANÝ BUDOUCÍ VÝVOJ:

Průměrný počet tropických dní	7 – 10	→	20 – 30
Průměrný počet tropických nocí	0,1 – 0,5	→	1
Průměrný počet letních dní	40 – 50	→	80 - 90
Průměrný počet mrazových dní	100 – 120	→	80 – 100
Průměrný počet ledových dní	20 – 30	→	10 – 20
Vlny horka - počet	1 - 2	→	2 – 3
Vlny horka - délka	6 - 7	→	13 – 15



HLAVNÍ DOPADY A RIZIKA PRO MĚSTA



HLAVNÍ RIZIKA



HLAVNÍ RIZIKA – sucho



HLAVNÍ RIZIKA – extrémní události



Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR (listopad 2015)

Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR

Národní akční plán adaptace na změnu klimatu

