

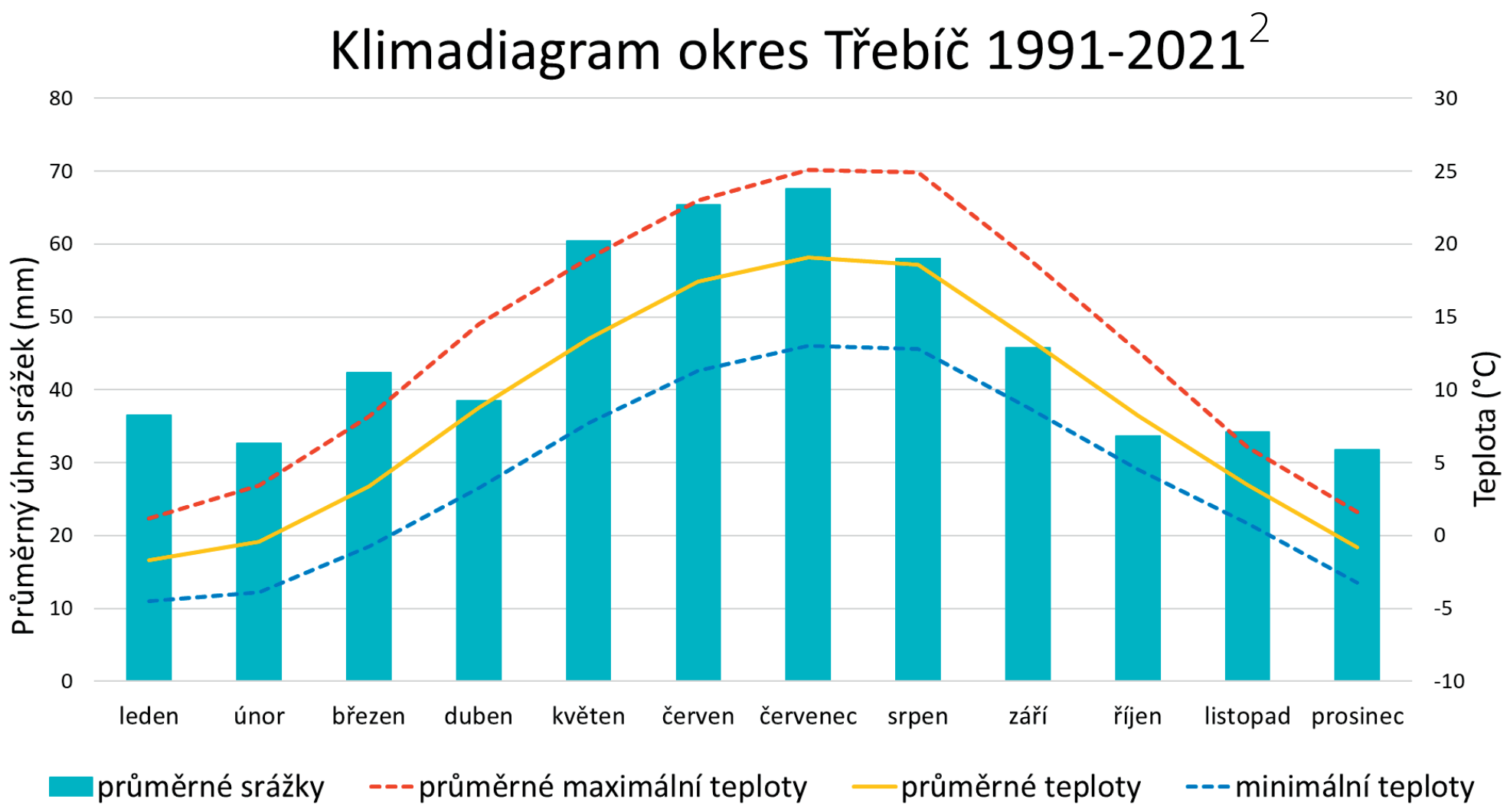
Adaptace Třebíče na změnu klimatu



Expert: Mgr. Aleš Urban, Ph.D.

Garant: Ondřej Tadlek

Badatelé: Matěj Dvořák, Eliška Dubová, Julie Gregorová

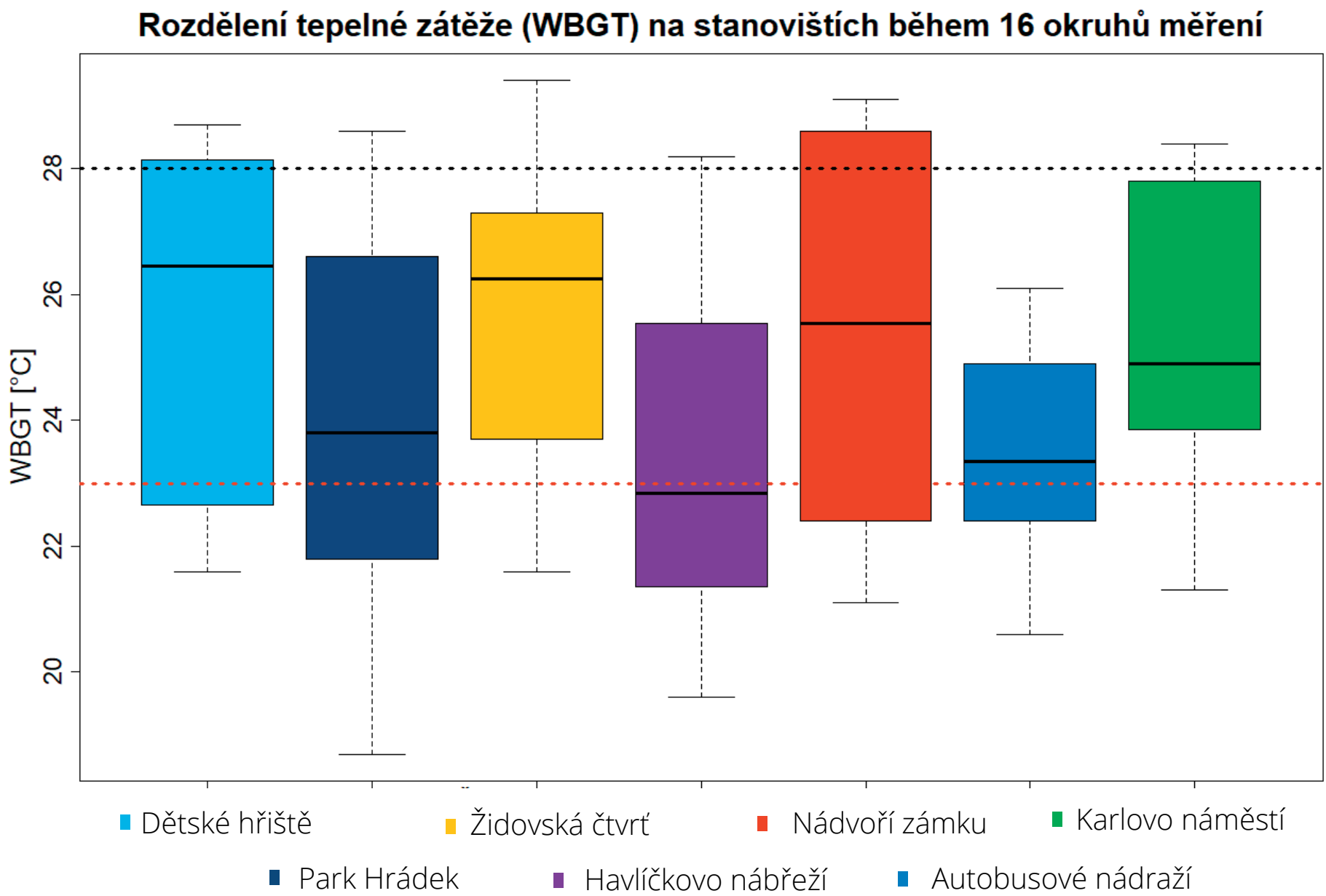


Klimatická změna ve městech

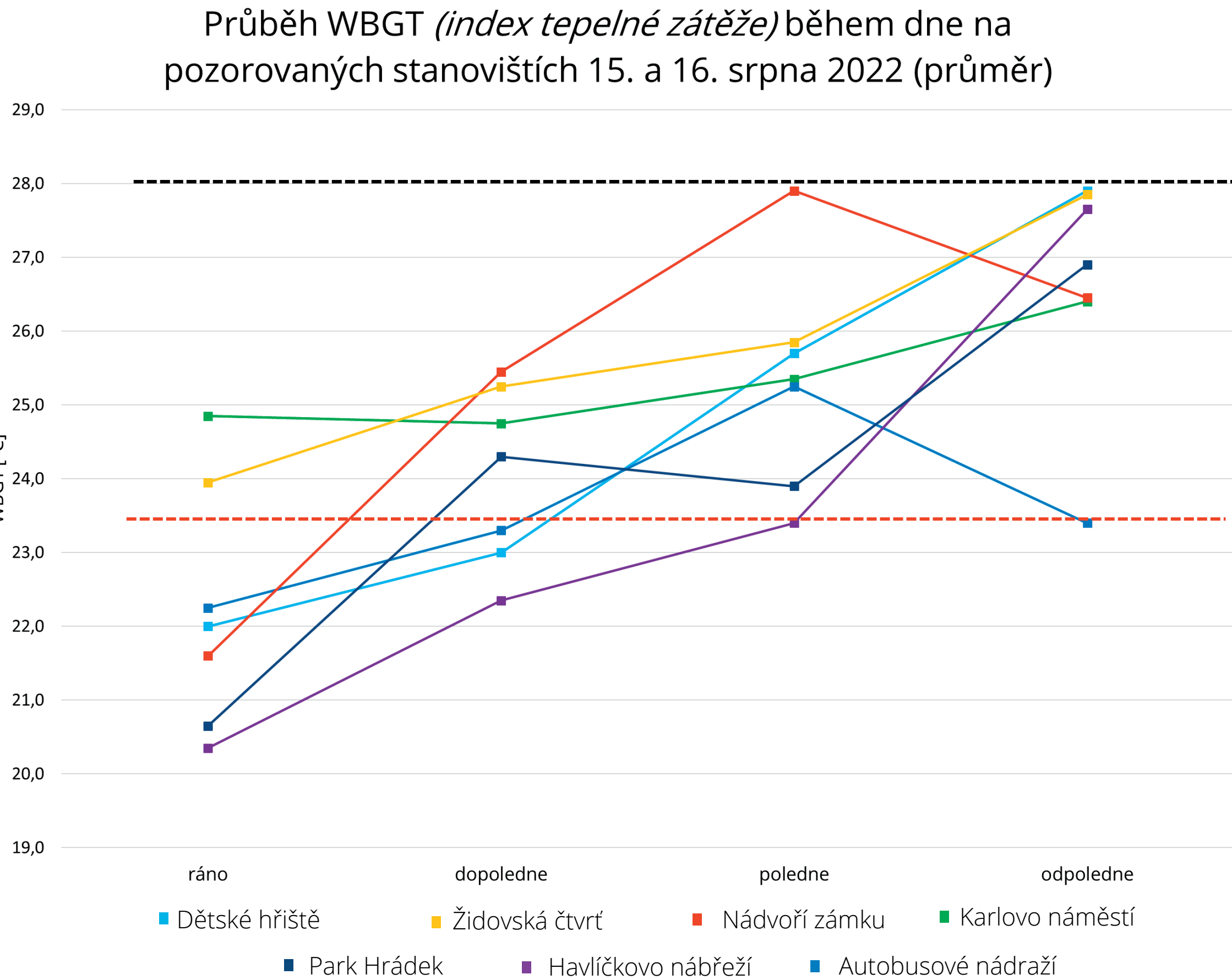
Klimatická změna má a bude mít citelné negativní dopady zejména ve městech. Vzhledem k tomu, že ve městech žije 70 % české populace¹, považujeme za důležité se touto problematikou zabývat. Mezi hlavní projevy změny klimatu v urbanizovaných oblastech patří vlny veder a sucha, které městská zástavba a nevhodné povrchy zintenzivňují. S tím se pojí i negativní dopady na zdraví a celkový komfort všech obyvatel.

Jak jsme báдали?

Ve dnech 15. a 16. srpna 2022 (téměř identické letní dny) jsme v centru města Třebíče měřili tepelnou zátěž přenosným přístrojem Kestrel 5400 na okruhu 7 vybraných stanovišť. Stanovený okruh jsme prošli ve dvou měřících skupinách čtyřikrát za jeden den v obou směrech. Tím jsme získali 16 měření z každého stanoviště. Na každém stanovišti jsme měřili 5 minut. Obejít jednu trasu nám zabralo i s měřením přibližně 1 h 45 min. Naměřené údaje z jednotlivých měření jsme zprůměrovali (u WBGT vybrali hodnotu naměřenou na konci 5minutového intervalu) a ošetřili o změnu pozadové teploty během jednoho měřicího okruhu. Následně jsme spočítali průměrné hodnoty měřených veličin na jednotlivých stanovištích během dne. Na tomto posteru prezentujeme údaje pro index WBGT stanovující míru tepelné zátěže na základě kombinace teploty vzduchu, vlhkosti a teploty kulového teploměru.³



	RIZIKO	WBGT [°C]
	malé	< 18,0
	střední	18,1 - 23,0
	vysoké	23,1 - 28,0
	extrémní	> 28,0



Židovská čtvrť,
ul. L. Pokorného

Park Hrádek,
alej stromů

Havlíčkově nábřeží,
lípa

Nádvoří zámku, u kašny

Dětské hřiště,
ul. Soukanická

Karlovo náměstí,
střed

Autobusové nádraží,
stanoviště 9

Závěr

Město Třebíč má adaptační strategii na změnu klimatu.⁴ Naše studie doplňuje tento dokument o biometeorologické poznatky. Studie potvrdila, že je třeba ve městech implementovat více modro-zelené infrastruktury a zároveň usilovat o změnu legislativy, která brání zavádění moderních adaptačních opatření v městských památkových zónách.

Zdroje:



	Dětské hřiště	Park Hrádek	Židovská čtvrť	Havlíčkově nábřeží	Nádvoří zámku	Autobusové nádraží	Karlovo náměstí
povrch	tráva/kamínky	tráva	dlažební kostky	dlažební kostky	dlažební kostky	asfalt	dlažební kostky
zelený prvek	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
vodní prvek	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
průměrná míra tepelné zátěže (WBGT)	25,5	23,9	25,7	23,4	25,3	23,5	25,3
odolnost vůči vysokým teplotám	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
návrhy adaptačních opatření	přírodní plot, přístřešek nad pískovištěm	bez výhrad	umělé stínící prvky, stromy v květináčích, zelené střechy/fasády	bez výhrad	stromy ve větší blízkosti	zelené střechy, trávník, stromy v květináčích, změna povrchu na propustný	umělé stínící prvky, stromy, trávník

