



Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá

Představení katalogu vhodných opatření modrozelené infrastruktury a objektů hospodaření se srážkovými vodami, příklady realizace opatření v Tišnově a Židlochovicích

Ing. Miloš Rozkošný, Ph.D. & Mgr. Milan Růžička

Dunajská Streda, 24. 6. 2026



Katalog opatření MZI

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou uniou

Slovensko – Česko

Zelené strategie
pro moderní města

MZI zahrnuje širokou škálu opatření: od zelených střech, dešťových zahrad a vsakovacích pásů, přes využití otevřených vodních toků a retenčních nádrží, až po výsadbu stromořadí, revitalizaci veřejných prostranství a obnovu přírodních biotopů ve městě. Tato opatření přispívají ke snižování teploty ve městě, zachytávání a zpomalování odtoku srážkových vod, zlepšení mikroklimatu a estetické hodnoty veřejných prostor, a současně podporují biodiverzitu a zdraví obyvatel.

Cílem tohoto katalogu je nabídnout praktický a přehledný soubor adaptačních opatření pro různé typy městského prostředí v Dunajské Středě. Opatření jsou navržena tak, aby byla technicky proveditelná, ekonomicky přiměřená a přizpůsobená místním podmínkám.

Dokument může sloužit jako inspirace a metodická opora pro městské plánovače, projektanty, samosprávu i investory, kteří chtějí přispět k tvorbě odolnějšího, zdravějšího a udržitelnějšího města.

Interreg Spolufinancovaný Európskou uniou

Slovensko – Česko

Green strategies Zelené strategie pro moderní města

Liptovský Mikuláš - dešťová zahrada

ÚVOD O PROJEKTU ANALÝZA ÚZEMÍ KATALOG MZI GENEREL MZI SDÍLENÍ ZKUŠENOSTÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE AKTUALITY

Katalog opatření modrozelené infrastruktury

Jedním z hlavních výstupů projektu "Zelené strategie pro moderní města" bude katalog opatření modrozelené infrastruktury (MZI), která mohou významně přispět ke zlepšení hospodaření se srážkovými vodami a k posílení příznivých mikroklimatických podmínek v Dunajské Středě. Tento katalog nabídne přehled různých prvků MZI, od zelených střech a stěn, přes retenční nádrže a vegetační průlehy, až po vodní plochy a další přírodě blízká opatření.

Každý prvek bude podrobně představen – katalog bude obsahovat stručný popis jeho účinků, návrhové schéma nebo fotografii, klíčová specifika, která je nutné zohlednit při jeho plánování a realizaci, a příklady úspěšné implementace z jiných měst. Součástí budou také konkrétní návrhy možných opatření pro město Dunajská Streda, které vycházejí z lokálních podmínek a potřeb.

Katalog opatření: [dokument pdf, 13 MB](#)

Datum poslední aktualizace nebo revize stránky: 18.5.2026

Kontakt
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
Podbabská 2582/30
160 00 Praha 6

Kontaktní osoba
Mgr. Martin Caletka, Ph.D.
martin.caletka@vuv.cz
+420 541 128 306

Technicky zajišťuje
Hydroekologický informační systém VUV TGM
(HEIS VUV)



VUV
TGM

T

VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Katalog opatření MZI

1	ÚVOD.....	2
2	VSTUPNÍ DATA.....	3
2.1	Teplota.....	3
2.2	Srážky.....	4
2.3	Vítr	5
3	TYPY LOKALIT.....	7
3.1	Historická zástavba (centrum, památky).....	7
3.2	Starší obytná a administrativní zástavba.....	7
3.3	Nová zástavba.....	7
3.4	Periferie a zástavba venkovského charakteru.....	7
4	REŠERŠE LEGISLATIVY A TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ.....	9
5	PŘEHLED POŘÍZENÉ FOTODOKUMENTACE A PŘÍKLADŮ DOBRÉ PRAXE.....	20
6	KATALOG OPATŘENÍ.....	21
6.1	Snižování tepelného stresu.....	21
6.2	Hospodaření s vodou.....	21
6.3	Prvky městské zelené infrastruktury	21
6.4	Prvky krajinných opatření.....	22
6.5	Osvěta, ekonomika a jiné	22
7	KATALOGOVÉ LISTY	22

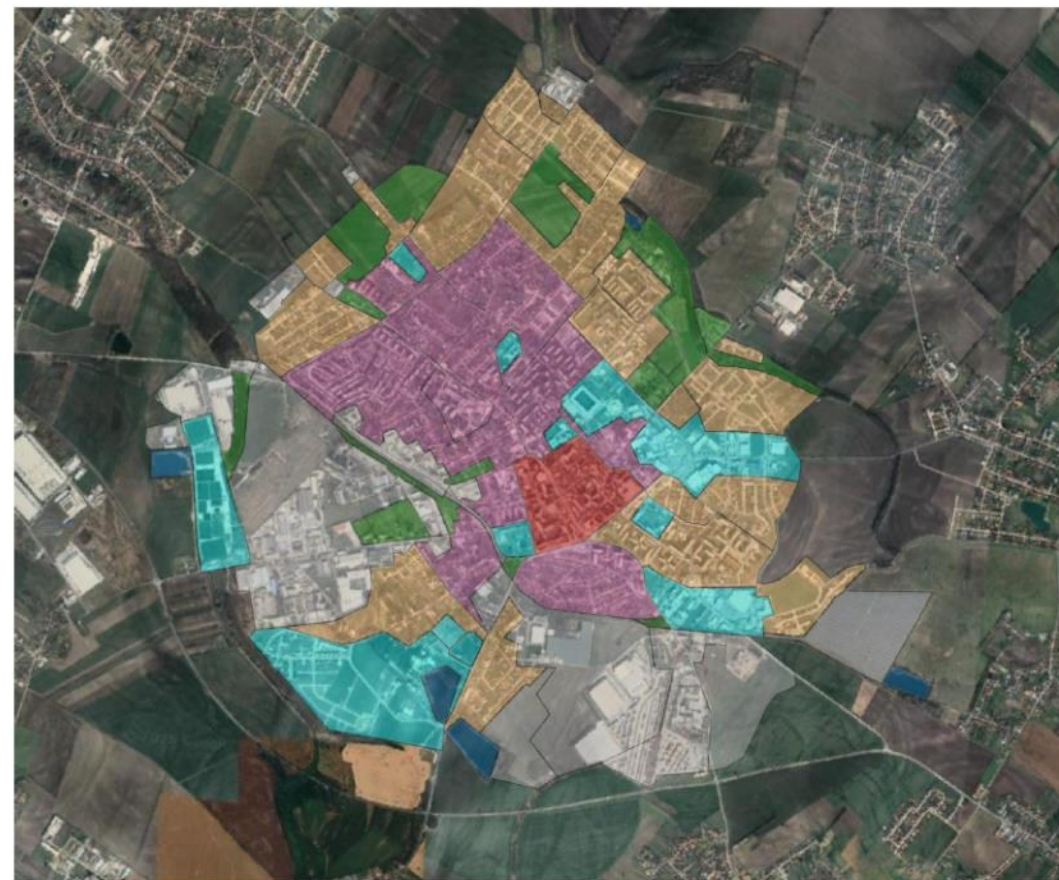
Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



TGM



V BRNĚ

Seznam katalogových listů

Č. kategorie	Č. katalogového listu	Kategorie	Skupina	Opatření
1	1-1	budovy a jiné stavby (např. zastávky)	Zelené střechy	Zelené střechy extenzivní
	1-2			Zelené střechy polointenzivní
	1-3			Zelené střechy intenzivní
2	2-1	budovy a jiné stavby (např. zastávky)	Zelené fasády	Popínavá zeleň samostatně rostoucí - samopnoucí
	2-2			Popínavá zeleň na konstrukci - nesamopnoucí
	2-3			Vetikální zahrady
	2-4			Vertikální stěny
3	3-1	budovy a jiné stavby (např. zastávky)	Systémy lokální retence	Systém svodných prvků ze střech a místní akumulace / znovu využití vody
	3-2			Dešťové záhony, zahrady
4	4-1	zelené plochy	Výsadby dřevin	Stromy v nebezpečných plochách
	4-2			Stromy v kombinaci se zasakovací rýhou
	4-3			Stromy ve zpevněných plochách/úzkých ulicích
5	5-1	zelené plochy	Záhonové výsadby	Květinové záhony
	5-2			Keře - solitéry, skupiny, tvarované, půdopokryvné
6	6-1	zelené plochy	Nezpevněné trávníkové plochy	Krajinné trávníky a extenzivní květnaté louky
	6-2			Extenzivní trávníky - parkové
	6-3			Polointenzivní trávníková plocha
	6-4			Intenzivní trávníky - parterové
7	7-1	cesty, dopravní stavby, parkoviště	Zpevněný propustný povrch	Štěrkový trávník
	7-2			Štěrkové a mlatové povrchy (mechanicky zpevněné kamenivo - kamenná drt)
	7-3			Dlažba s širokými spárami, vegetační tvárnice, plastové zatravnňovací rošty
	7-4			Porézní dlažba, propustný asfalt/beton
	7-5			Recyklovaná guma
8	8-1	odvádění vod (kanalizace)	Průlehy	Vsakovací průleh (s infiltrací)
	8-2			Vsakovací průleh s regulovaným odtokem
	8-3			Průleh s regulovaným odtokem
9	9-1	odvádění vod (kanalizace)	Povrchové rýhy	Povrchová vsakovací retenční rýha bez regulovaného odtoku
	9-2			Povrchová vsakovací retenční rýha s regulovaným odtokem
	9-3			Povrchová rýha s regulovaným odtokem
10	10-1	odvádění vod (kanalizace)	Podzemní rýhy	Podzemní vsakovací rýha bez regulovaného odtoku
	10-2			Podzemní vsakovací rýha s regulovaným odtokem
	10-3			Podzemní rýha s regulovaným odtokem
11	11-1	odvádění vod (kanalizace)	Retenční nádrže	Vsakovací retenční nádrž bez regulovaného odtoku - zatravněná, osázená
	11-2			Vsakovací retenční nádrž s regulovaným odtokem - zatravněná, osázená
	11-3			Suchá retenční nádrž s regulovaným odtokem
	11-4			Retenční nadzemní nádrž (s regulovaným odtokem)
	11-5			Retenční podzemní nádrž (s regulovaným odtokem)
12	12-1	odvádění vod (kanalizace)	Akumulační nádrže	Akumulační nádrž nadzemní
	12-2			Akumulační nádrž podzemní
13	13-1	odvádění vod (jen povrchové)	Biotopy	Umělé mokřady (mimo vazbu na vodní tok, náhon)
	13-2			Mokřadní biotopy (mimo vazbu na vodní tok, náhon)
	13-3			Dešťové záhony, zahrady (mimo vazbu na budovy)
14	14-1	doplňkové vodní prvky	Vodní prvky	Kašna
	14-2			Fontána
	14-3			Milhoviště
	14-4			Vodní hrátky
	14-5			Brouzdaliště
	14-6			Trysky
	14-7			Pítka pro zvířata
15	15-1	zelené plochy	Vodní toky	Úprava koryta vodního toku - revitalizace, protipovodňová opatření
	15-2			Úprava nivy / vymezeného pásu vodního toku - revitalizace, protipovodňová opatření
	15-3			Realizace přírodě blízkých povodňových odlehčovacích a ochranných koryt

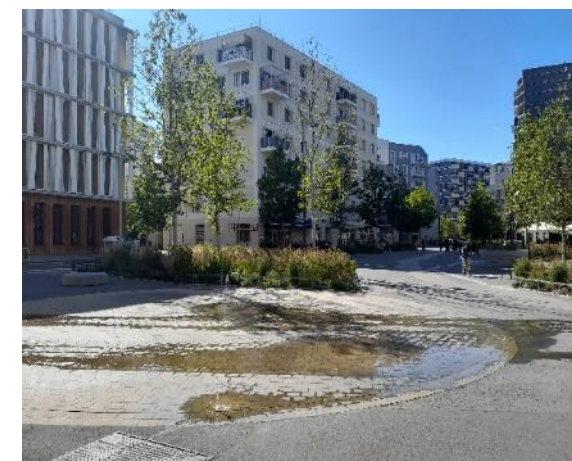
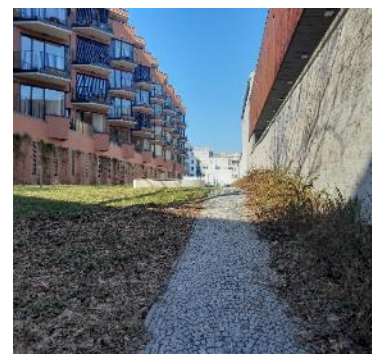
Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené strategie
pre moderné mestá



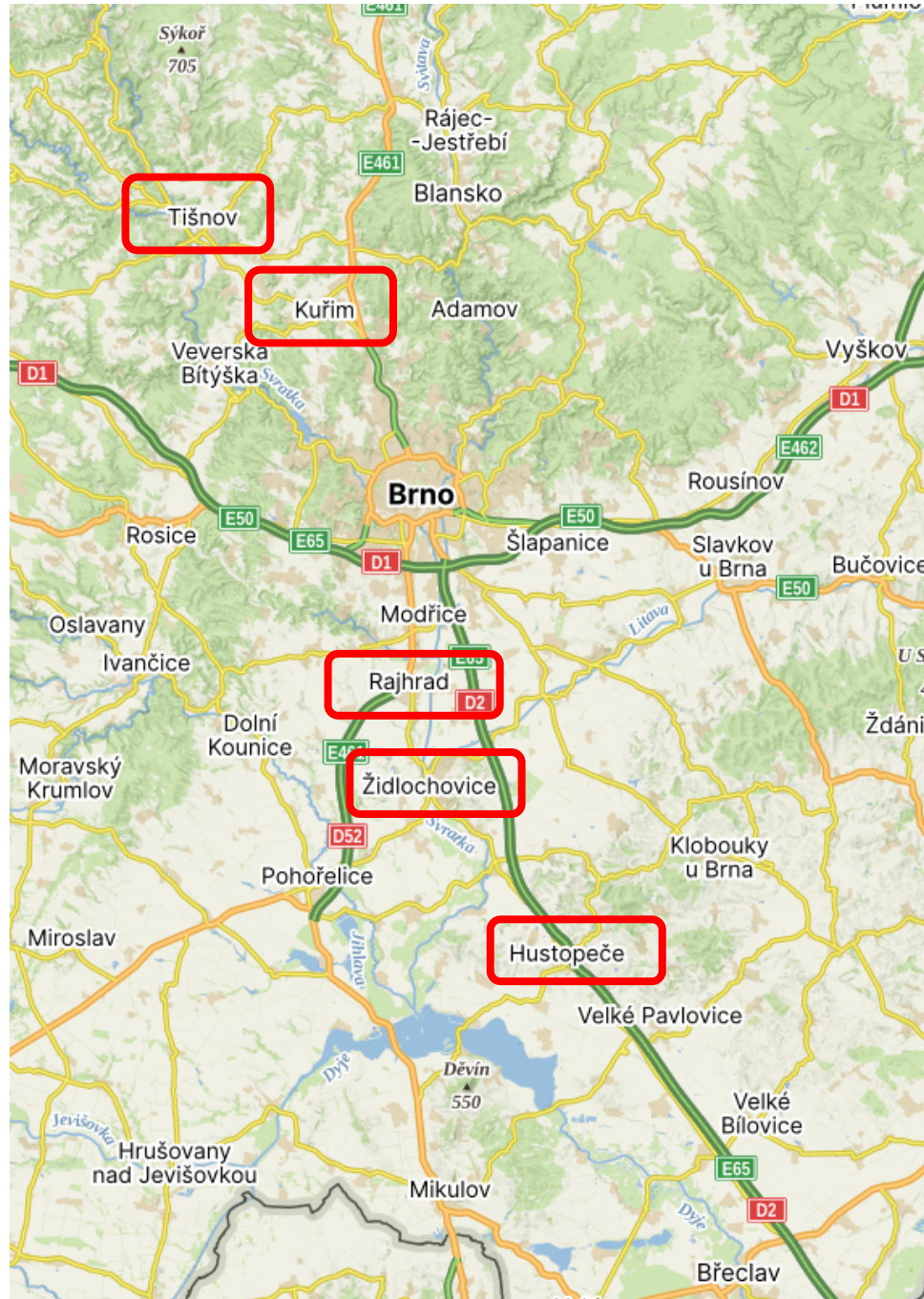
Zájmové území

Vybraná města a obce

Jihomoravského kraje

Jihomoravský kraj:
Nejteplejší oblast Česka
Aglomerace města Brno
Spádová města – obce s
rozšířenou působností
(ORP)

Sucho, jarní sucha
Jarní mrazíky
Doprava
Zástavba
Teplotní ostrovy



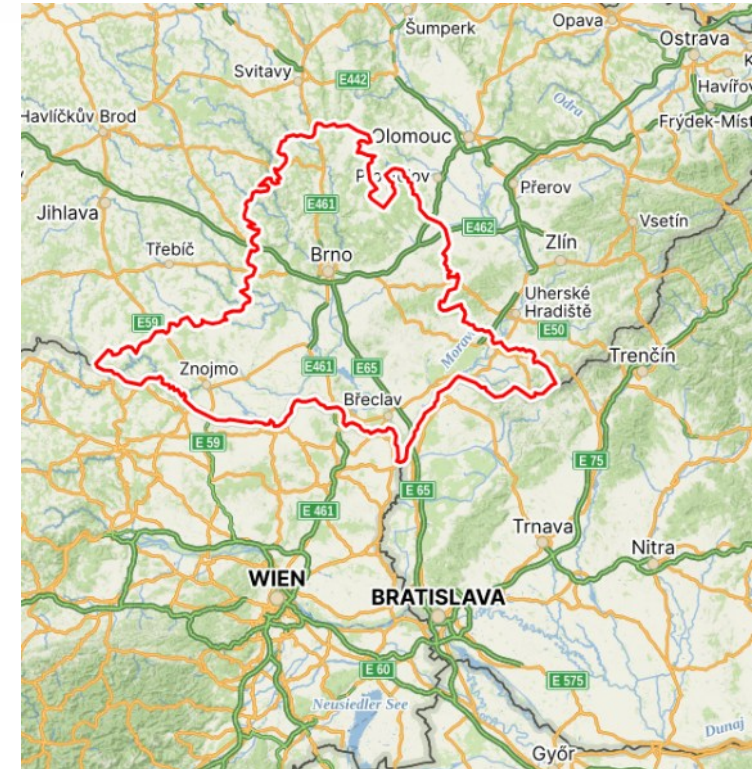
Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VUV
TGM



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření - propustné povrchy

Brno, Kuřim, Hustopeče

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené strategie
pre moderné mestá

Význam propustných povrchů:

Retence

Však – účinnost >10 let

Výpar

Zachycení nečistot – účinnost >10 let



Správný návrh

Dimenze objektů

Technologická kázeň u realizace
konstrukcí a přípravy substrátů

Údržba – vč. poškození obrubníků

Odpadky



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Kuřim

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stěny, zelené popínavé stěny

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VUV
TGM



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – zelené stěny, zakrytí zastávek a stání vozíků

Rajhrad, Strakonice, Wien

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – zelené stěny

Rajhrad

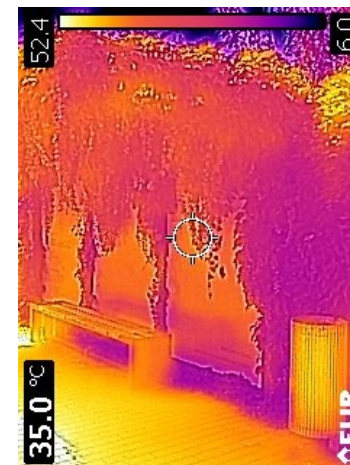
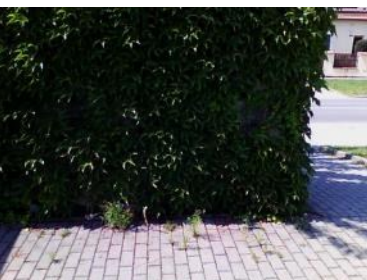
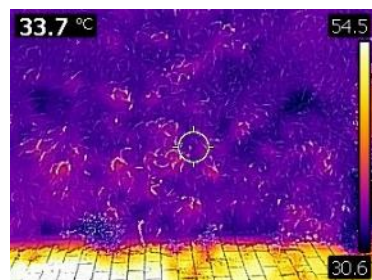
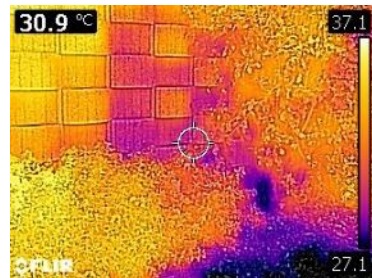
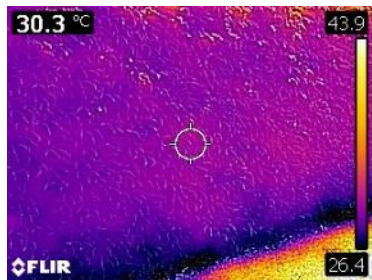
Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VÚV
TGM



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Vliv zeleně na teplotu a vlhkost okolí

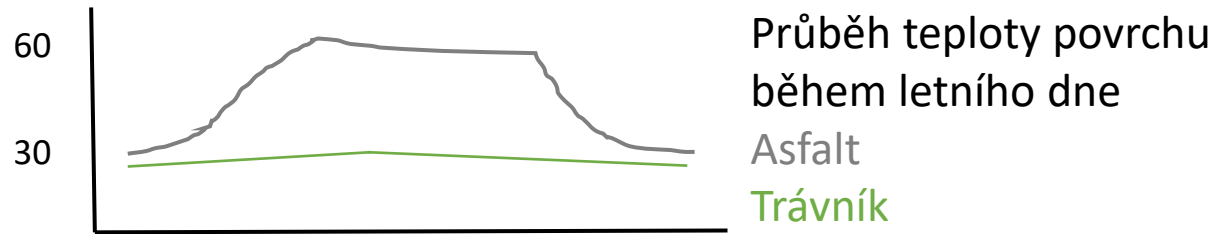
Interreg



Spolufinancovaný
Európskou uniou

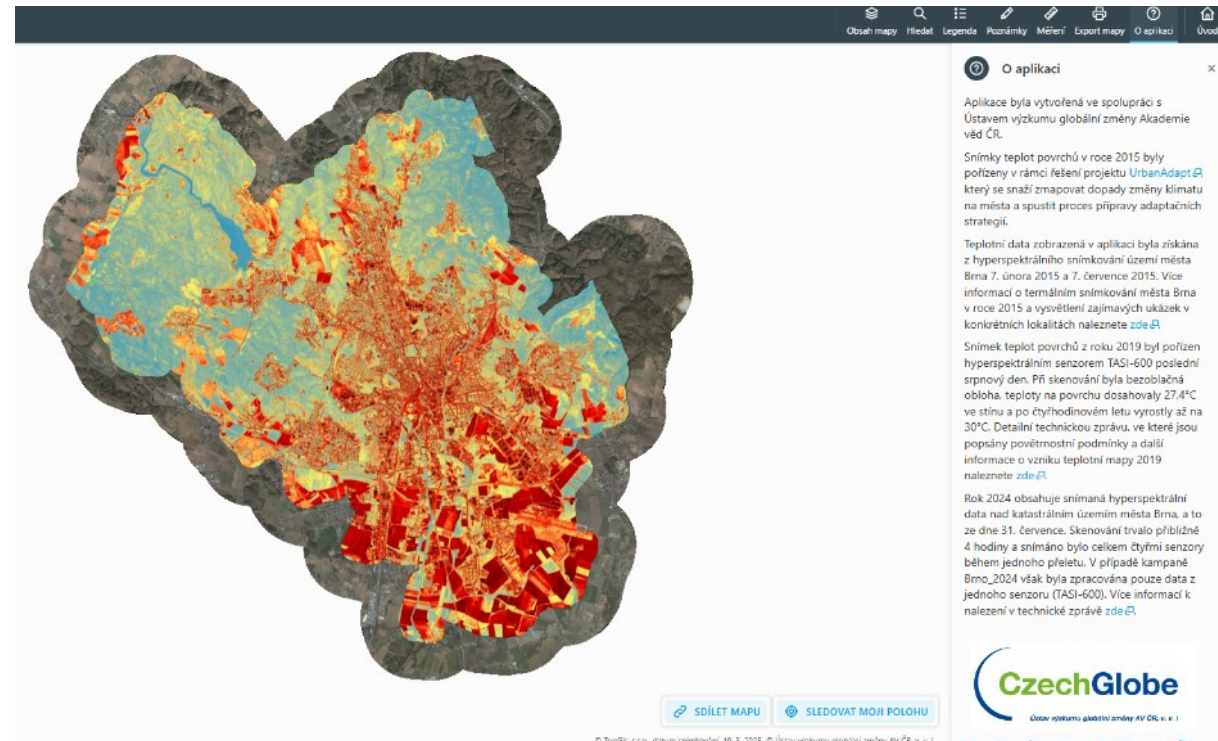
Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá

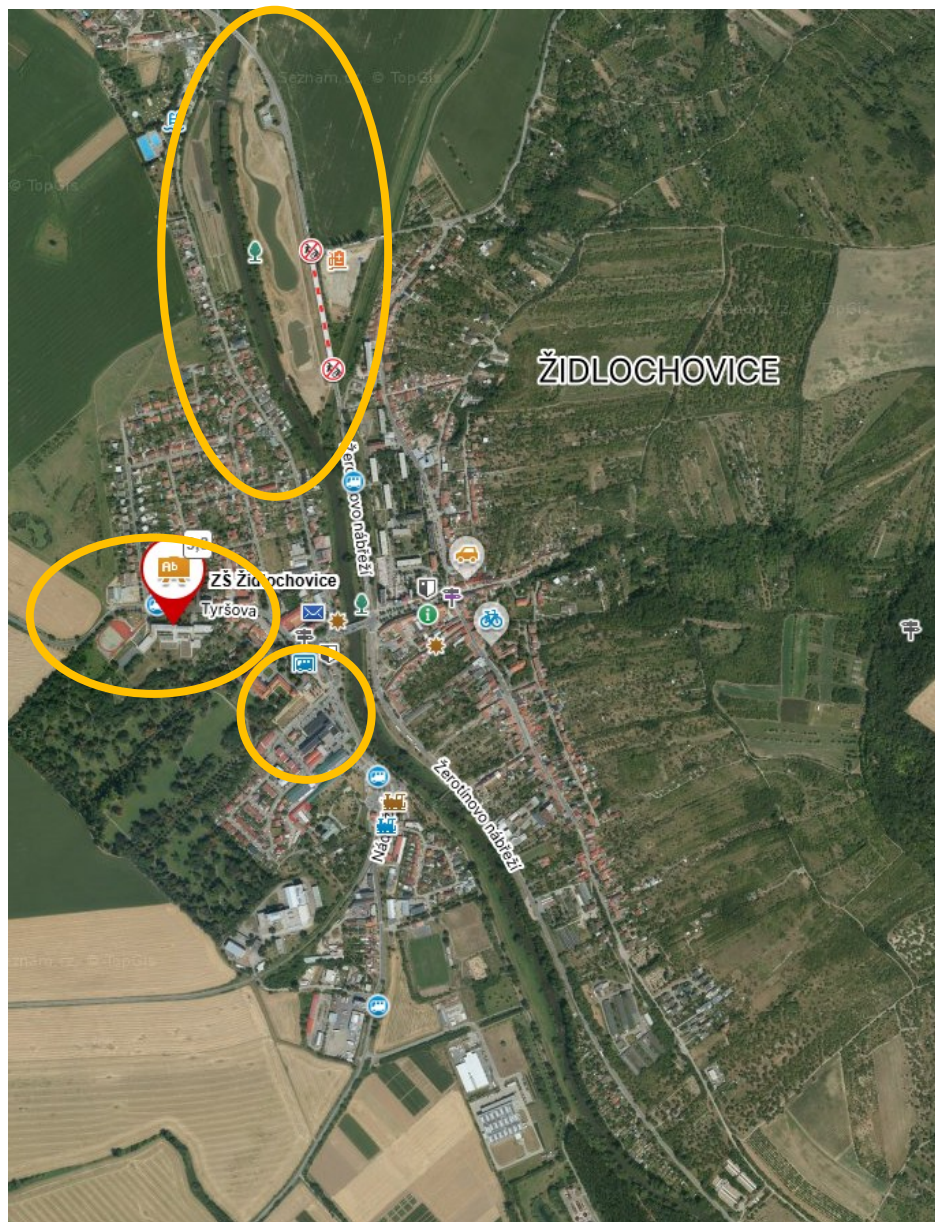


Prezentace o městském prostředí, rozdílném klima, počtu tropických dnů a teplotách prostředí v rámci Brna – Rožnovský Jaroslav, RNDr. Ing. CSc. (ČHMÚ Brno)

<https://www.cski-cr.cz/rekreace-a-ochrana-prirody-2026-public-recreation-and-landscape-protection-2026/>



Příklady opatření – Židlochovice



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Příklady opatření – Židlochovice

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VÚV
TGM



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Židlochovice

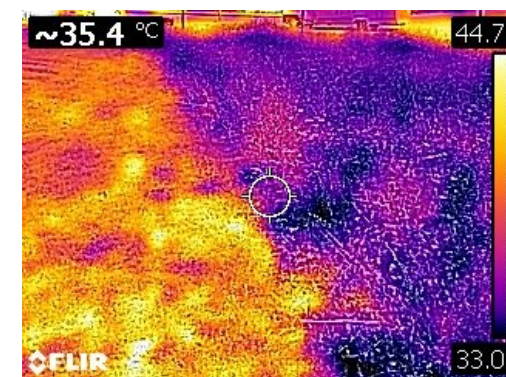
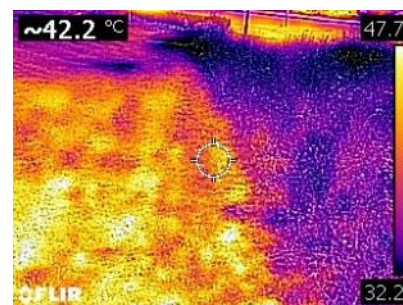
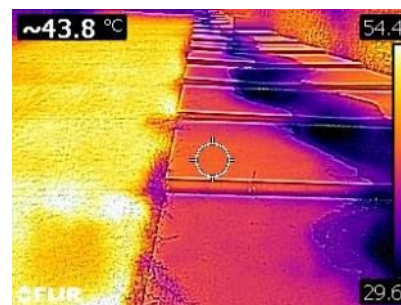
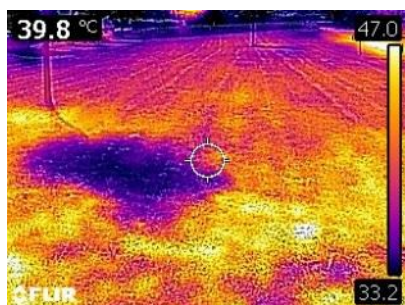
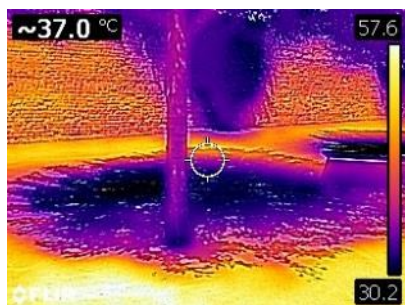
Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené strategie
pre moderné mestá



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov

Plán připravenosti na klimatickou změnu

Plány rozvoje a rekonstrukce – včetně hlavního sídliště

Generel a pasport zeleně

GIS nástroje

Průzkum kvality ovzduší

Průzkum pohybu obyvatel – návaznost na Brno, ale i spádovost pro okolí, mikroregion

Aktivity spolků, škol, Komise životního prostředí, spolupráce měst a obcí

Dopravní zátěž

Tepelné ostrovy

Potřeba rekonstrukce centra, kanalizace, provoz, zklidnění dopravy, lepší klima, místa pro setkávání

Ankety, dotazníky

Postup prací

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou uniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VÚV
TGM



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

terreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

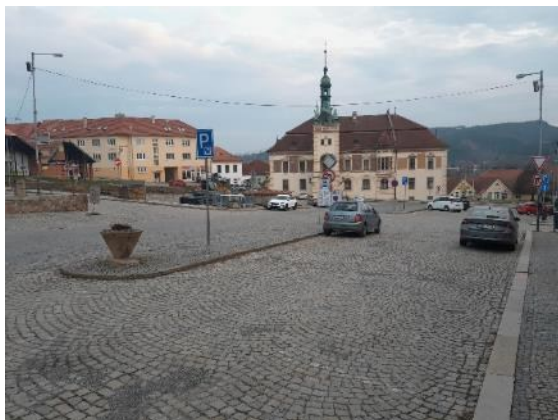
nsko – Česko

é stratégie
moderné mestá



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov rekonstrukce náměstí



Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov rekonstrukce náměstí

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VUT
TGM



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov rekonstrukce náměstí



ARCHEOLOGICKÉ
PRŮZKUMY

Nečekané nálezy

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VÚV
TGM



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov rekonstrukce náměstí



Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VÚV
TGM



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov rekonstrukce náměstí



Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov rekonstrukce náměstí

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov areál školy ZaHRAda

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou uniou

Slovensko – Česko

Zelené strategie
pre moderné mestá



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov areál školy ZaHRAda



Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov areál volnočasového centra Inspiro



Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Příklady opatření – Tišnov areál volnočasového centra Inspiro



Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



VÚV
TGM



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Ing. Miloš Rozkošný, Ph.D.

VÚV TGM, v.v.i.

Pobočka Brno

Mojmírovo nám. 16

61200

Brno

Telefon

+420 541 126 318 / +420 602 520 430

E-mail

milos.rozkosny@vuv.cz

<https://www.vuv.cz/>

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Zelené stratégie
pre moderné mestá



Interreg VI-A Slovensko - Česko

NFP403201DRI1 Zelené stratégie pre moderné mestá

VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VODOHOSPODÁŘSKÝ
T.G. MASARYKA

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i. | Podbabská 30/ 2582, 160 00 Praha 6 | +420 220 197 111,
Pobočka Brno | Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno-Královo Pole | +420 541 126 311,
Pobočka Ostrava | Macharova 5, 702 00 Ostrava | +420 596 134 181.