

ATTRACTIVE DANUBE



Národní platforma pro monitoring
atraktivity území

Alžbeta Kodetová, CENIA

3. Národní workshop projektu ATTRACTIVE DANUBE,
27. 2. 2018, Vzdělávací a informační centrum FLORET, Průhonice

<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/attractive-danube>
Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

CÍLE PROJEKTU

1) Posílení odborných kapacit pro zvyšování atraktivity území podunajského regionu (*Improving Capacities for Enhancing Territorial Attractiveness of the Danube Region*)

znalosti, zkušenosti, kontakty → spolupráce

2) Naplnění platformy (N-TAMP), vyvinuté v rámci projektu - nástroj, nad kterým se realizuje cíl č.1

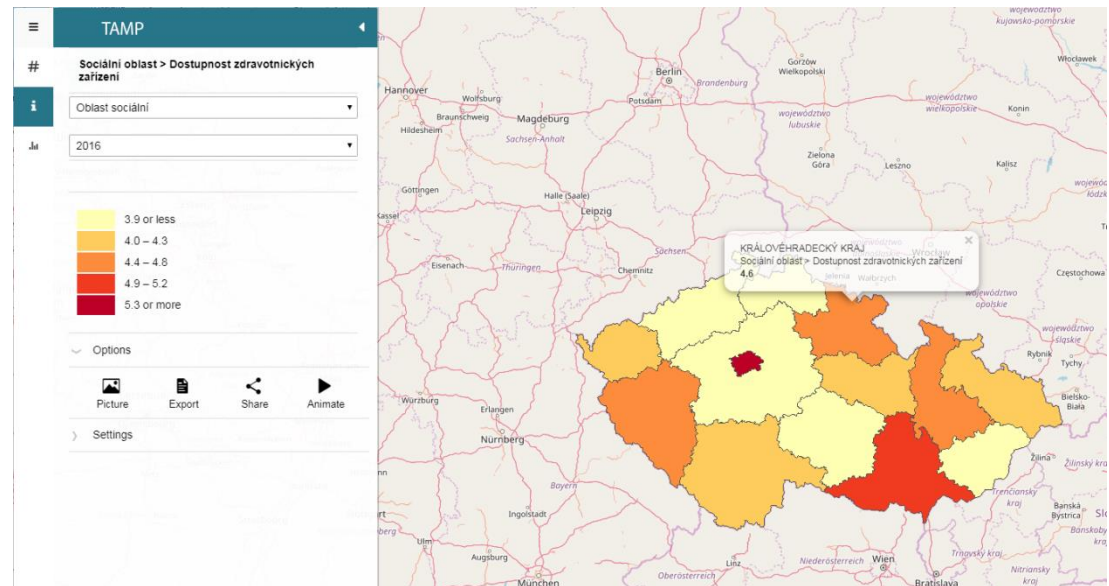
Vývoj k národní platformě indikátorů atraktivity:

➤ Attract See (www.attract-see.eu) - platforma Co-TAMP - data za ČR

➤ Attract Danubee
platforma N-TAMP

➤ Časové řady - roční
časový krok

➤ Územní měřítko -
kraje, okresy, ORP ...
kartogramy



1. národní workshop

8. června 2017
Ministerstvo životního
prostředí

- **Představení** různých typů **indikátorů**
- **Diskuse** indikátorů pro národní platformu



Přínosy a závěry 1. národního WS:

1. Představení používaných metodik z oblastí ŽP, měst, cestovního ruchu

Kromě CENIA:

- Centrum pro otázky životního prostředí UK
 - Metodika hodnocení udržitelných měst v rámci místní Agendy 21, Indikátory zranitelnosti (spolu s CENIA)
- Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy
 - Indikátory udržitelného rozvoje
- Česká centrála cestovního ruchu - CzechTourism
 - Monitoring návštěvníků s využitím nových zdrojů dat
- Technická univerzita v Liberci – RCI
- Help Service – Remote
 - Indikátory pro územní plánování v turistice na bázi otevřených dat SENSING s.r.o

2. Návrh sady indikátorů

Východisko, inspirace:



➤ **oblasti**

10 témat udržitelného rozvoje dle mezinárodních Aalborských závazků – MA21

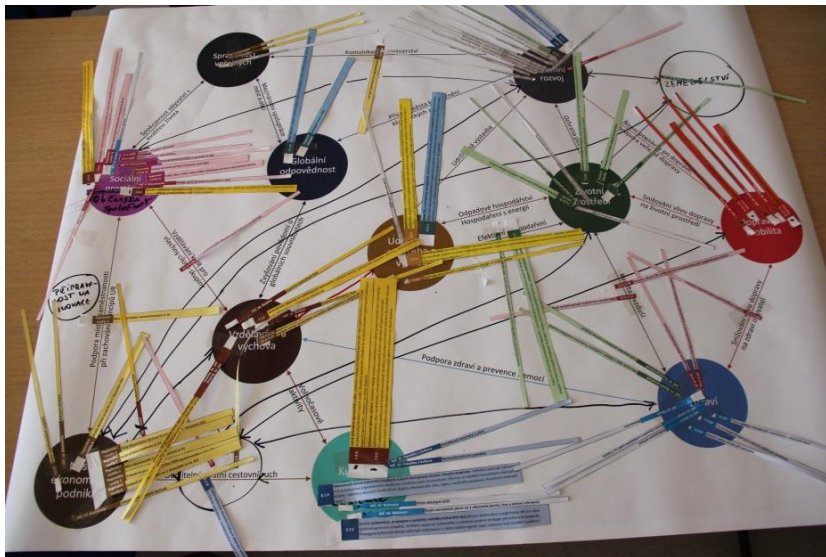
➤ **indikátory**

indikátory udržitelného rozvoje městských částí hl. města Prahy
indikátory zranitelnosti, indikátory MA21 ... zhruba 300 indikátorů

Diskuse a práce ve skupinách

- **konkrétní návrhy**, které indikátory z již používaných nejlépe charakterizují atraktivitu území a měly by být na národní a regionální úrovni využívány

- **Výsledek** práce dvou nezávislých skupin:
 - Sada vybraných indikátorů pokrývajících oblasti udržitelného rozvoje země - teorie



Realita???

- předmět 2. a 3.WS



© CanStockPhoto.com - csp46442255

PŘEDVÝBĚR PO WS1, PRŮZKUM DOSTUPNOSTI

Environmentální kapitál	životní prostředí	Překročení imisního limitu - Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší
		Koeficient ekologické stability
		Rozloha chráněných území jako podíl na celkové rozloze
		Záplavová území
Antropogenní kapitál	územní rozvoj	Plocha „brownfields“ na území města
Sociokulturní kapitál	sociální prostředí	Kriminalita
		RCI (domácností)
	zdraví	Dostupnost zdravotnických zařízení
	kultura a volný čas	Vybavenost města kulturními službami a jejich dostupnost různým cílovým skupinám
		Volně přístupná sportoviště v obci
		RCI (kultura volného času, stravování, ubytování)
Ekonomický kapitál	místní ekonomika a podnikání	RCI (cenová úroveň zboží a služeb CZ COICOP)
		Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele
		Míra ekonomické aktivity obyvatel
		Míra dlouhodobé nezaměstnanosti
		Plocha „brownfields“ na území města
		RCI (vzdělávání)
		RCI (stravování a ubytování)
		Kvalita koupacích vod
		Dopravní dostupnost na území ČR?
		Celkový počet vozidel na obyvatele
Institucionální kapitál	správa věcí veřejných, globální odpovědnost (podpora mezinárodní spolupráce, přístup města ke klimatické změně)	Otevřenost veřejné správy
		Ekologická stopa města
		Etický obchod

KRITÉRIA VÝBĚRU INDIKÁTORU

- **pokrytí** – ideálně celá ČR
- **úroveň dostupných dat** – ČR x kraje x okresy/ORP x obce
- **časové hledisko**
 - Jsou data pro daný indikátor dostupná pravidelně, např. každoročně?
 - Existuje pro vybraný indikátor časová řada?
 - Sahá datová řada až k současnosti (s ohledem na možnosti metodiky)?
- **složitost a dostupnost indikátoru**
 - Je k dispozici přímo hledaný indikátor, nebo jej musíme dopočítávat?
 - Neexistuje podobný, ale lépe dostupný indikátor?
 - Jsou data dostupná v agregované podobě (tabulka) nebo jednotlivě např. po kliknutí do mapy?

2. národní workshop

21. září 2017

Evropský dům, Praha

- **Reálné možnosti získávání dat** pro hodnocení navržených indikátorů
- **Diskuse** nad seznamem navrhovaných indikátorů, pokrytí všech důležitých oblastí rozvoje regionů



PRÁCE NAD INDIKÁTORY PO 2.WS

- Seznamování se s prostředím N-TAMP (v současnosti v testovacím režimu)
- Příprava datových sad v požadovaném formátu pro vložení do N-TAMP



- Průzkum dostupnosti vhodných dat
- Zapracování připomínek z diskuze 2WS
- Druhé kolo průzkumu ještě dalších přístupů a rešerší jako inspirace ohledně náhrady a doplnění indikátorů hodnotících atraktivitu a blahobyt:
 - [Indikátory blahobytu](#), 2010
 - [Vyhodnocování strategie udržitelného rozvoje na místní úrovni - návrh indikátorů](#), 2012
 - [OECD Better Life Index](#)
 - [Statistická ročenka](#) a [Srovnání krajů v ČR](#), ČSÚ
 - ...

oblast	název indikátoru	konkrétní data, popis	od	do	územní úroveň	zdroj
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	Imise	Celkový souhrn překročení bez O ₃ (% plochy územního celku s překročním imisního limitu)	2013	2016	ORP	CHMI
		Celkový souhrn překročení s O ₃ (% plochy územního celku s překročním imisního limitu)				
	Koeficient ekologické stability (KES)	Poměr ploch tzv. stabilních (lesy, trvalé travní porosty, sady, zahrady, vinice, chmelnice a vodní plochy) a nestabilních (orná půda, zastavěné plochy a ostatní plochy) krajinných prvků v daném území	2000	2016	okresy	CUZK
DEMOGRAFIE	Přírůstek stěhováním	Pohyb obyvatelstva - přírůstek stěhováním	2004	2016	okresy	ČSÚ
	Podíl počtů dětí	Podíl dětí (0-14let) na celkovém počtu obyvatel	2007	2016	okresy	ČSÚ
	Naděje na dožití	Počet let v průměru, které ještě prožije jedinec, pokud by po zbytek jeho života byla úmrtnost stejná jako v roce, pro který je tento ukazatel počítán.	1981	2016	okresy	ČSÚ
SOCIÁLNÍ	Kriminalita	Registrované trestní činy na 1000 obyvatel	2011	2016	kraje	ČSÚ
	RCI - domácnosti	Regionální cenový index v klasifikace individuální spotřeby CZ-COICOP 05	-	-	kraje	TU Liberec
	Dostupnost zdravotnických zařízení	počet lékařů na 1000 obyvatel	2014	2016	kraje	ČSÚ
	RCI - kultura volného času	CZ-COICOP 09	-	-	kraje	TU Liberec
EKONOMICKÁ	RCI	CZ-COICOP celkem	-	-	kraje	TU Liberec
	HDP/obyv		2011	2016	kraje	ČSÚ
	Míra ekonomické aktivity obyvatel	Podíl pracovní síly (zaměstnaní v národním hospodářství a nezaměstnaní) na celkové populaci 15-leté a starší	1993	2016	kraje	ČSÚ
	Nezaměstnanost		2009	2016	kraje	
	RCI - vzdělávání	CZ-COICOP 10	-	-	kraje	TU Liberec
	RCI - stravování a ubytování	CZ-COICOP 11	-	-	kraje	TU Liberec
	Celkový počet vozidel/obyv	Osobní automobily vč. dodávkových	2014	2016	kraje	ČSÚ
	Index ekonomického zatížení	Podíl počtu obyvatel 0-14 a 65+ na počtu obyvatel 15-64	2007	2016	okresy	ČSÚ
	Exekuce	podíl obyvatel v exekuci na počtu obyvatel nad 15let	2016	2017	okresy	
UDRŽITELNÉ SPOTŘEBY A VÝROBY	Spotřeba pitné vody domácnostmi		2000	2016	kraje	ČSÚ
	Produkce komunálního odpadu/obyv		2009	2017	ORP	MŽP
	Podíl ekologického zemědělství		1990	2016	kraje	Mze

- **RCI - Regionální cenový index** (TU Liberec, Ekonomická fakulta)

[Odkaz](#) na publikaci Regionální cenové hladiny v ČR teorie, metodika a praxe

[Odkaz](#) na webové stránky projektu

- srovnání cenových hladin, resp. relativních nákladů na život v regionech na úrovni LAU 1, NUTS 3 a NUTS 2 (z dat 2011-2013, koncem roku 2018 nové sady z dat 2014-2016)
- meziregionálně komparabilních ukazatelů socioekonomické úrovně v paritě kupní síly, tzn. reálných ukazatelů na regionální úrovni
- sektorovou dekompozicí indexu jsou výdajové skupiny domácností (v členění CZ-COICOP), na nejvyšší úrovni:

CZ-COICOP 01 – Potraviny a nealkoholické nápoje

CZ-COICOP 02 – Tabák a alkoholické nápoje

CZ-COICOP 03 – Odívání a obuv

CZ-COICOP 04 – Bydlení, voda, energie, paliva

**CZ-COICOP 05 – Bytové vybavení, zařízení
domácnosti, opravy**

CZ-COICOP 06 – Zdraví

CZ-COICOP 07 – Doprava

CZ-COICOP 08 – Pošty a telekomunikace

CZ-COICOP 09 – Rekreační a kultura

CZ-COICOP 10 – Vzdělávání

CZ-COICOP 11 – Stravování a ubytování

CZ-COICOP 12 – Ostatní zboží a služby

- **Produkce komunálního odpadu na obyvatele**
 - Zdroj ISOH ([Informační systém odpadového hospodářství](#)) spravován od ohl. roku 2007 CENIA
 - čekáme na svolení MŽP použít pro účely projektu agregovaná data souhrnného komunálního odpadu na úrovni ORP (roky 2007-2017)

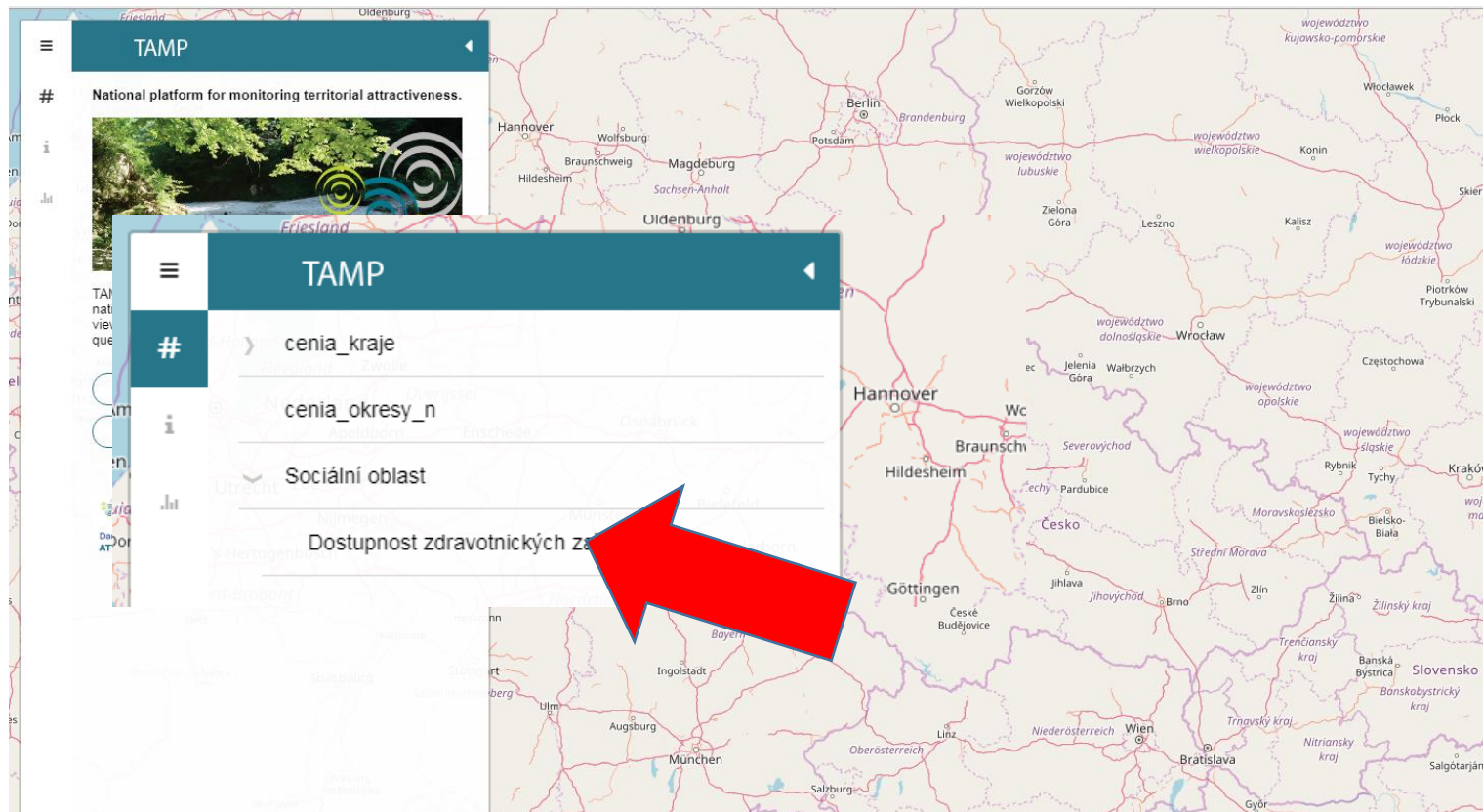
Představení N-TAMP (v souč. ve fázi ladění) (Territorial Attractiveness Monitoring Platform)



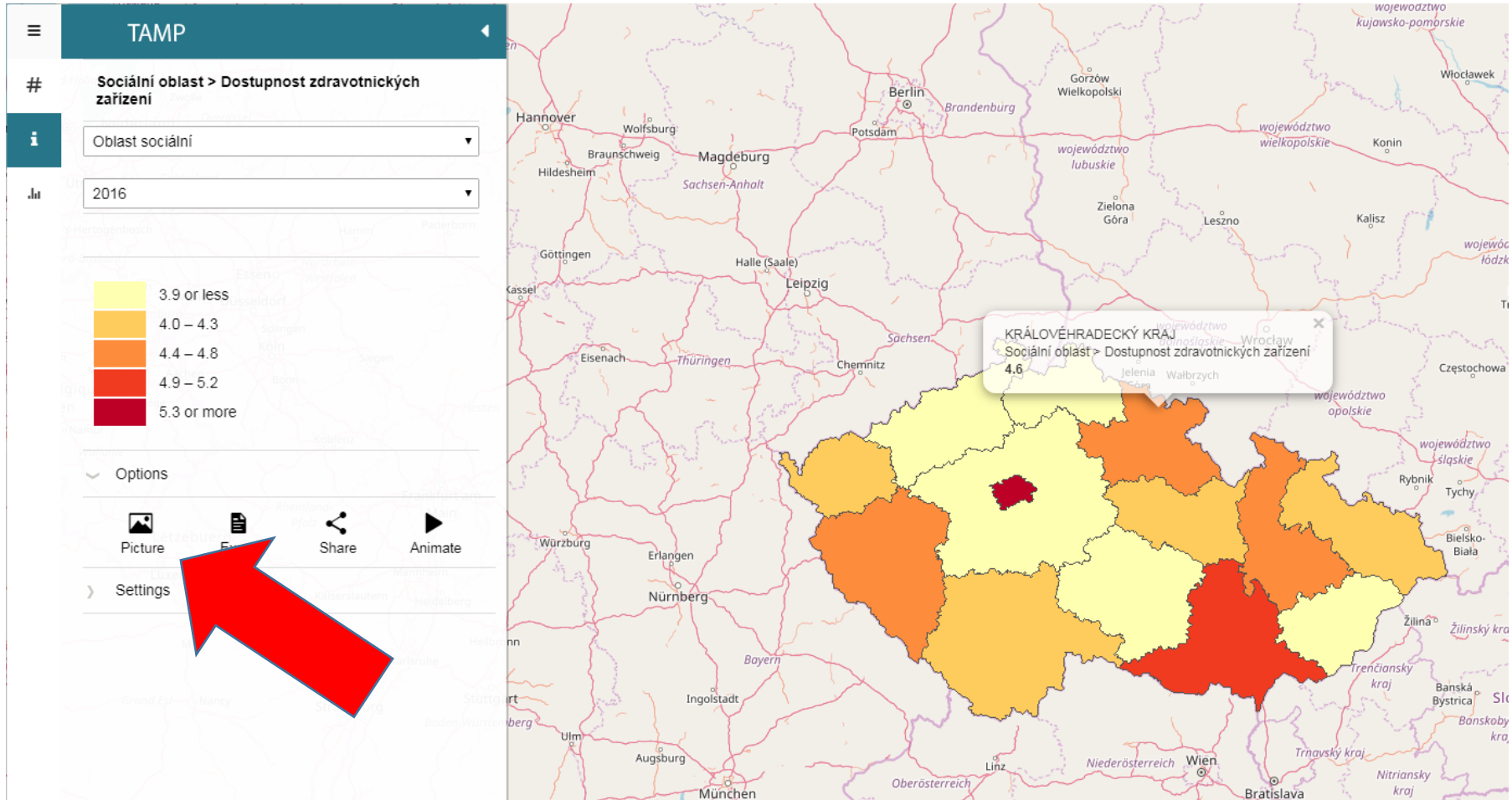
Welcome to TAMP

TAMP is an interactive cartographic application for displaying national statistical data about Czech Republic.

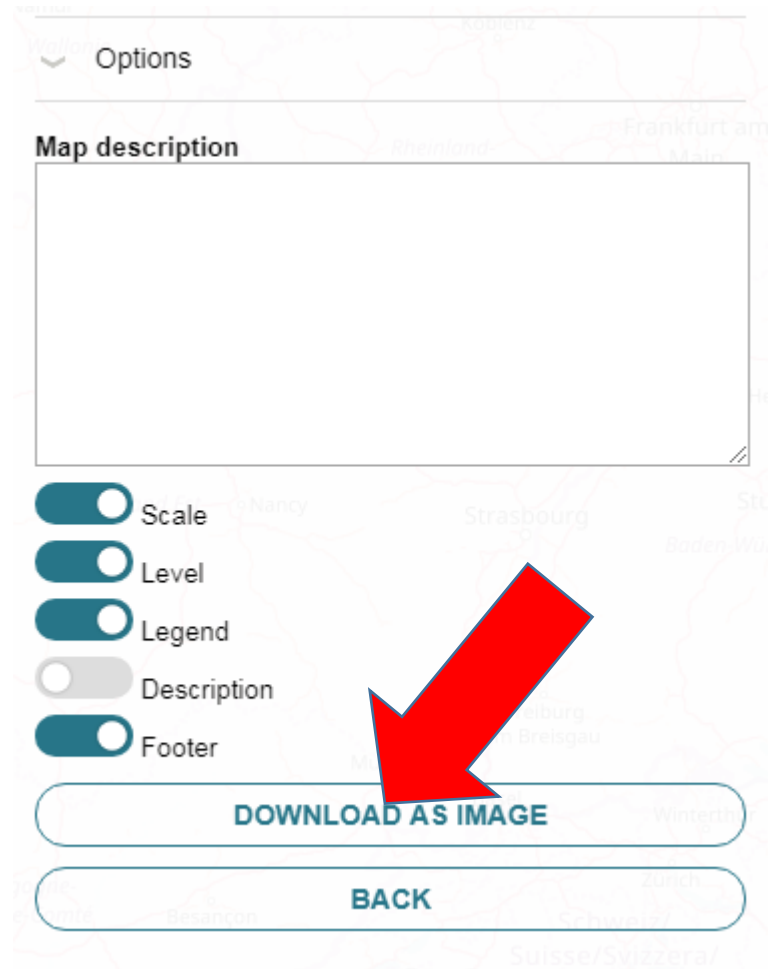
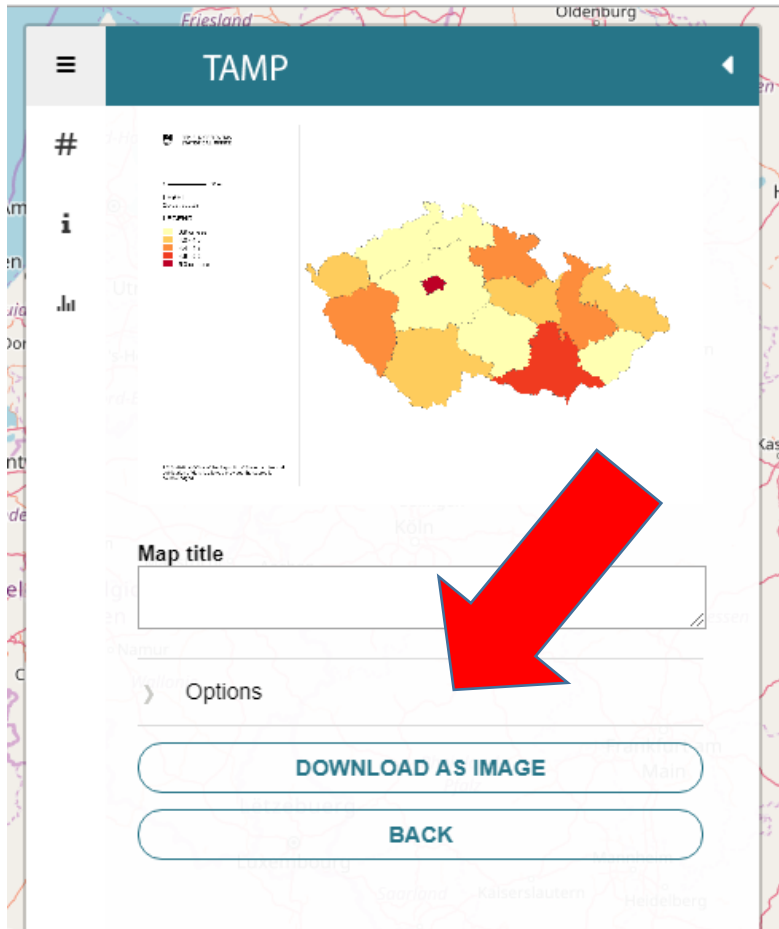




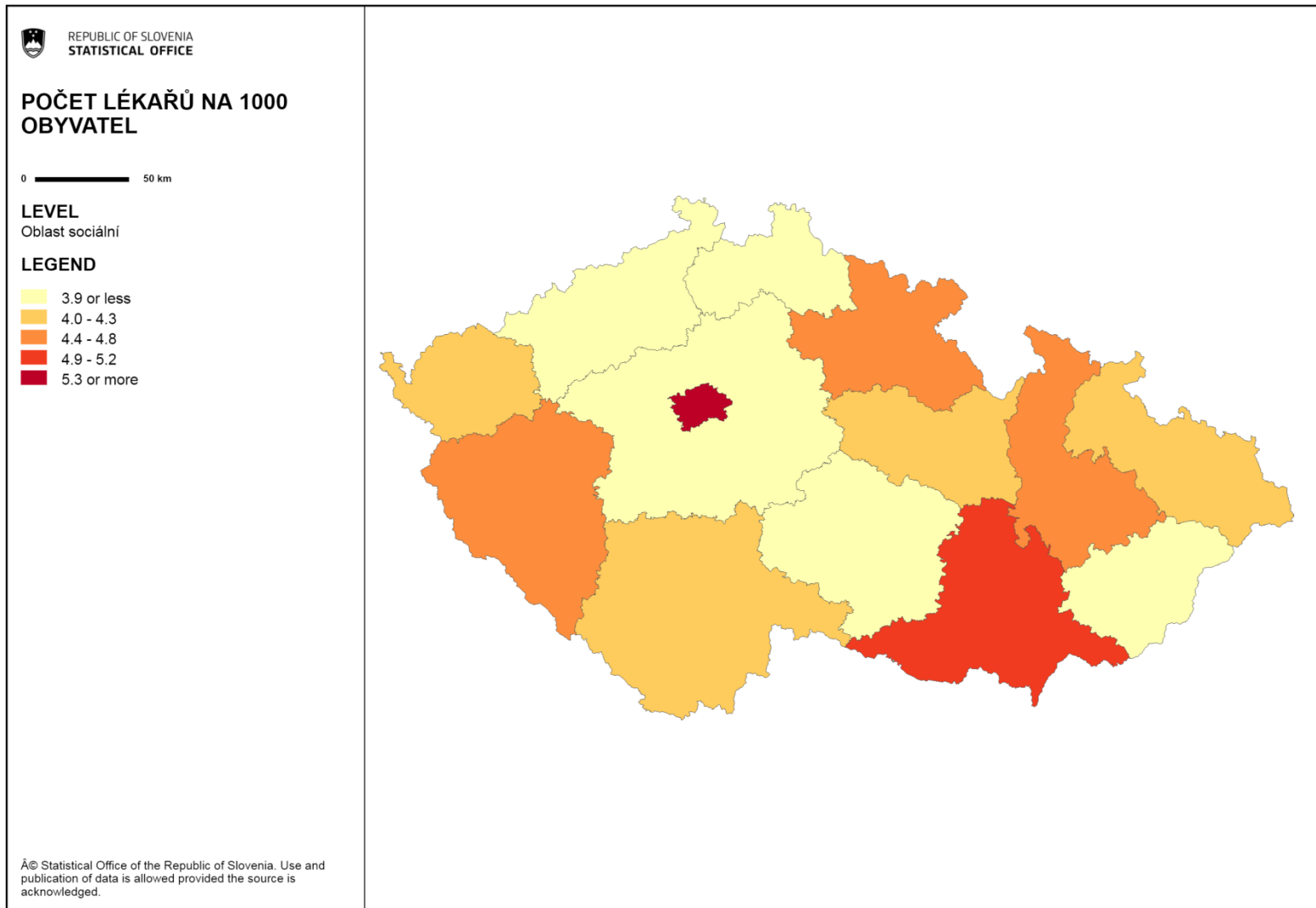
OPTIONS



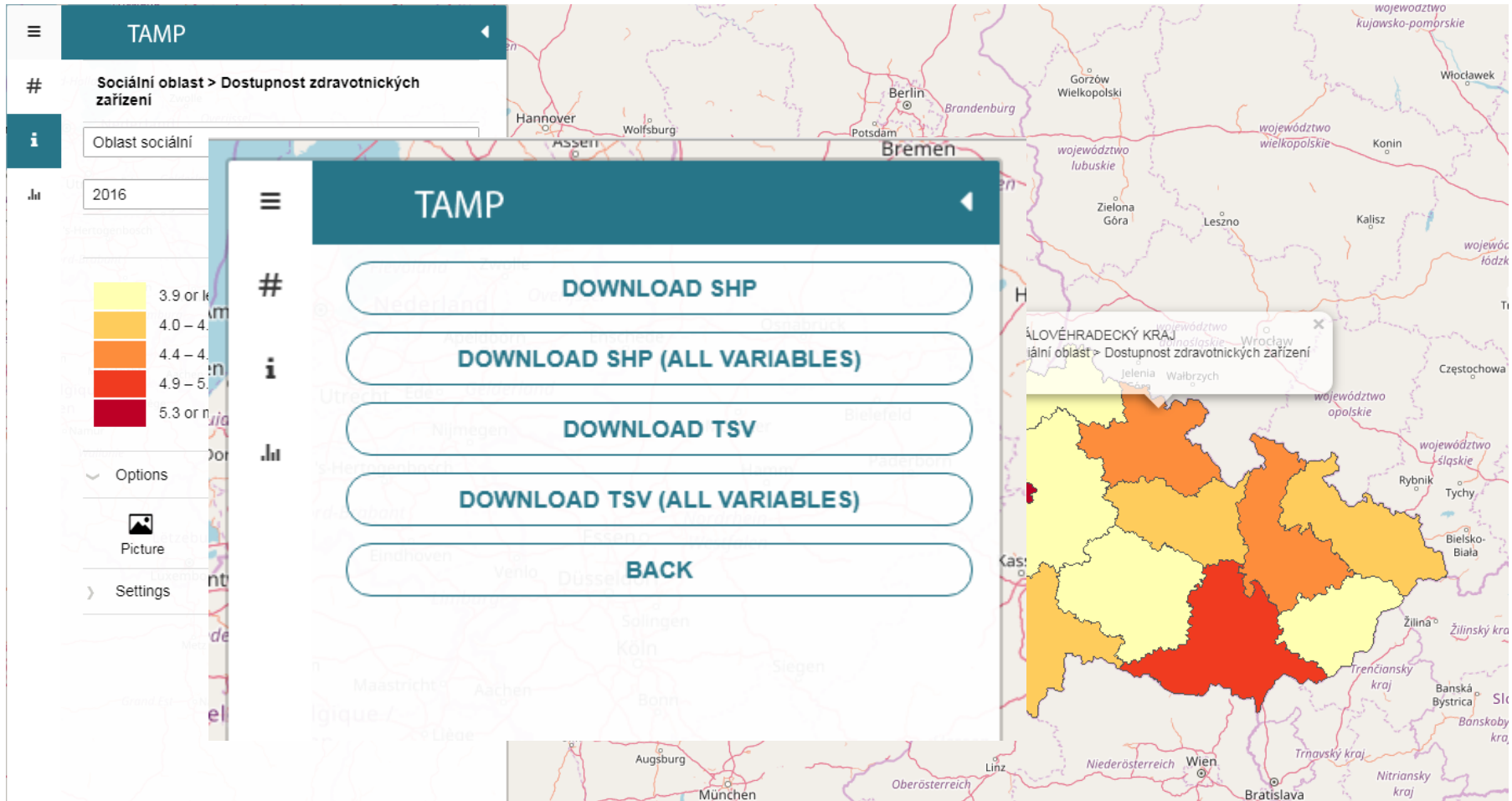
Options:



Výsledek: .PNG soubor



Options:

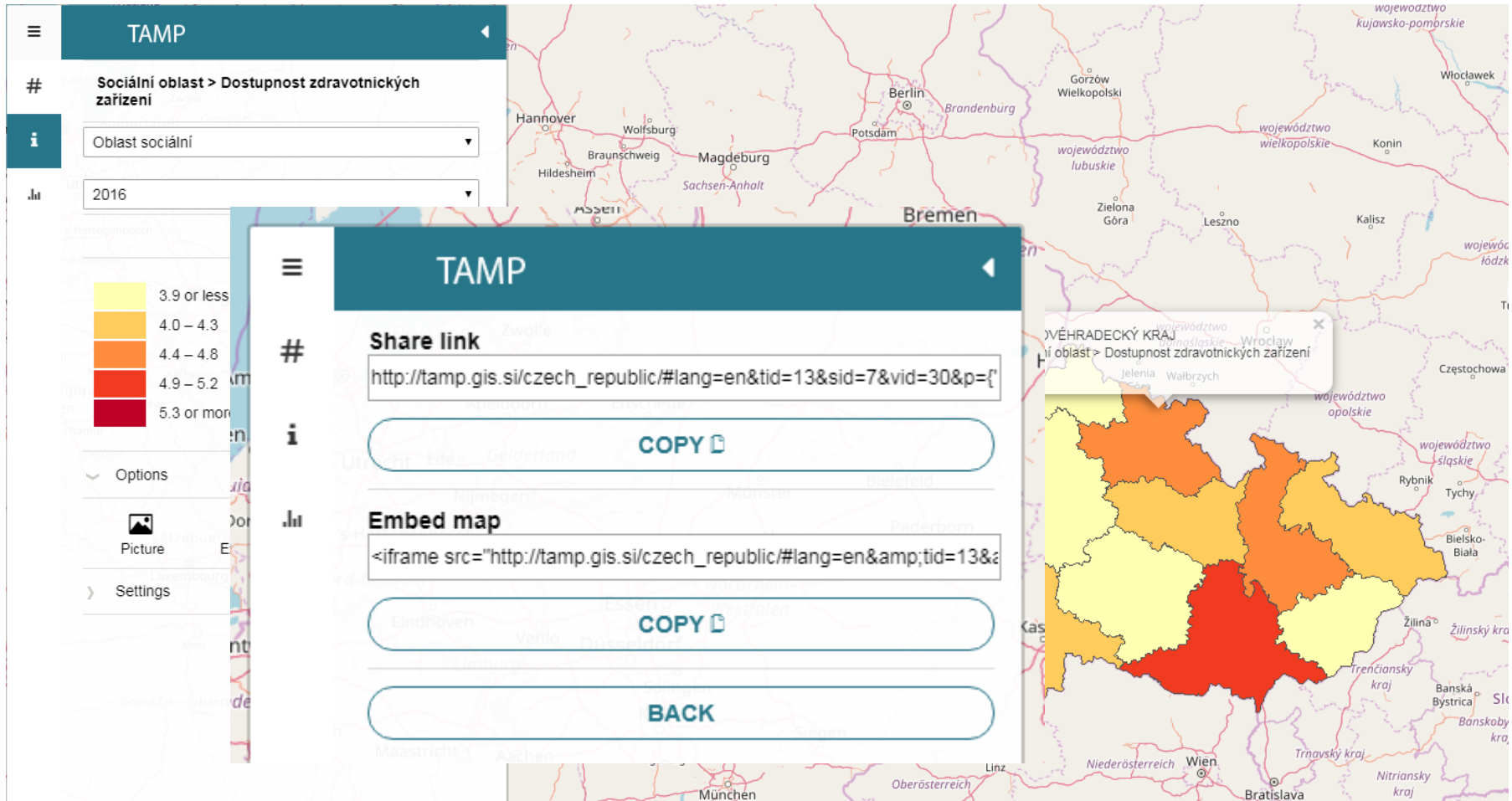



The screenshot displays the TAMM web application interface. The main map shows a geographical area with a data overlay. A modal menu is open, providing options for data export:

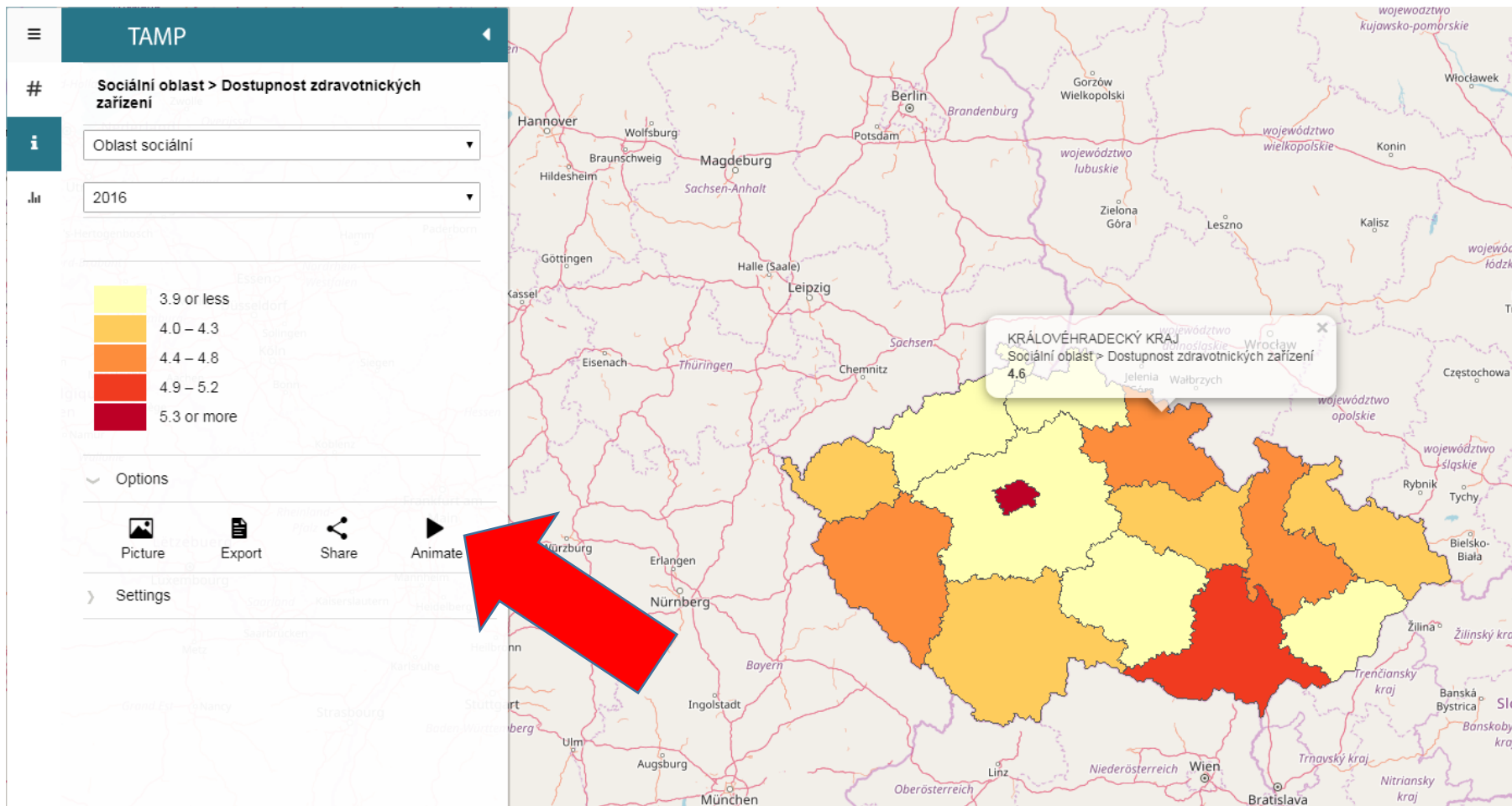
- DOWNLOAD SHP
- DOWNLOAD SHP (ALL VARIABLES)
- DOWNLOAD TSV
- DOWNLOAD TSV (ALL VARIABLES)
- BACK

The interface also includes a sidebar with navigation options (TAMP, #, i, j) and a legend for the data overlay, which uses a color scale from yellow (3.9 or k) to red (5.3 or n).

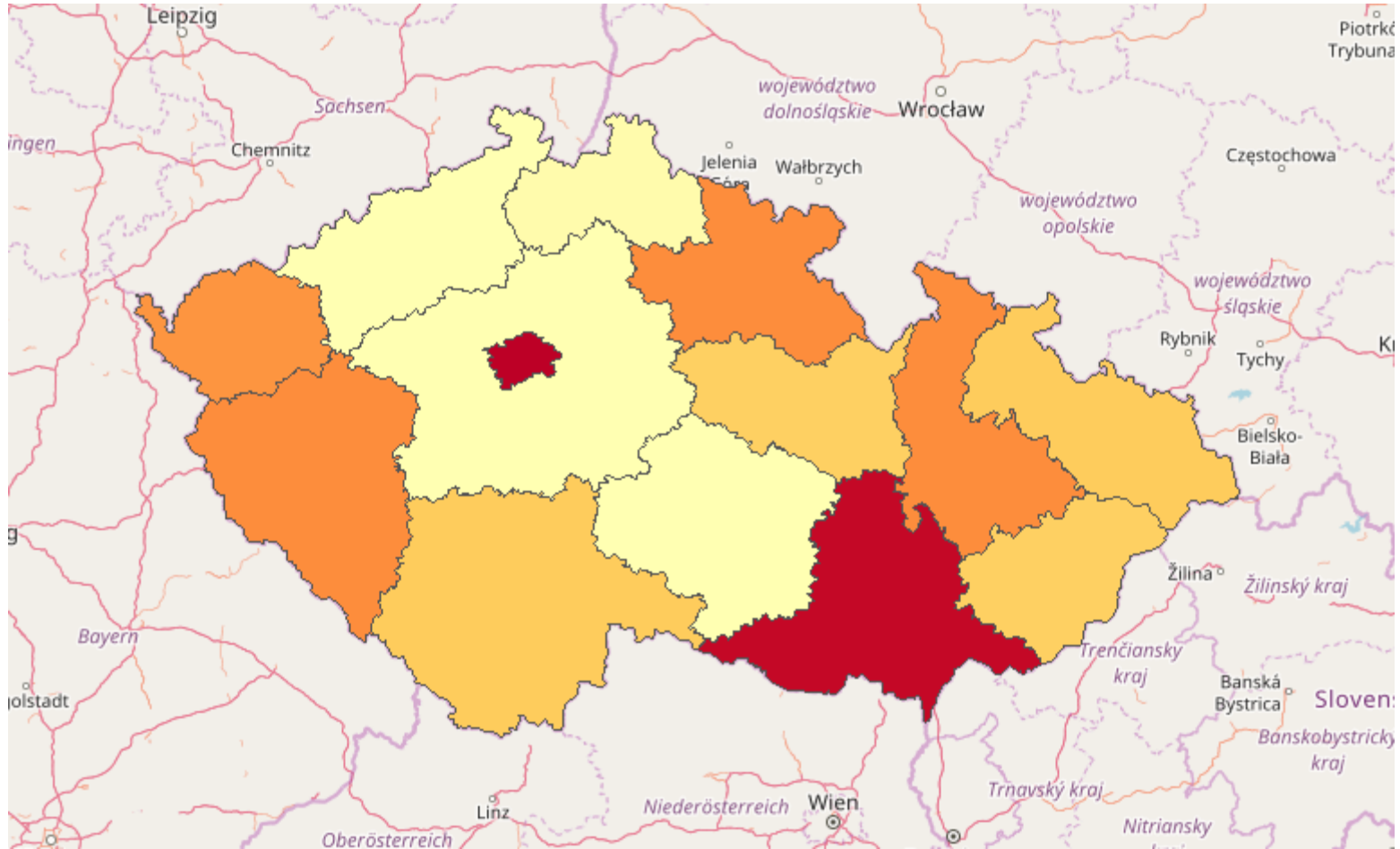
Options:

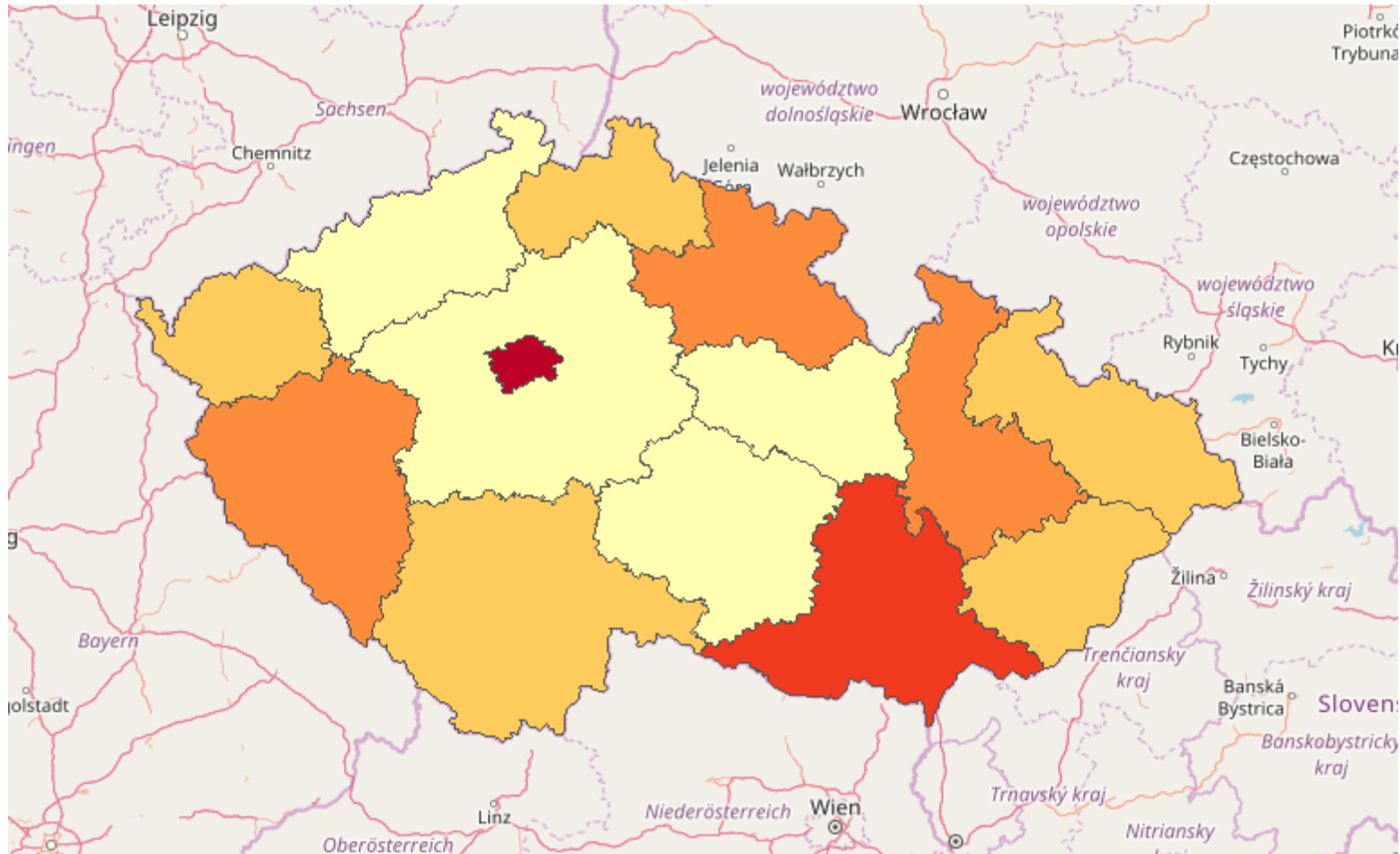
The screenshot displays the TAMP GIS interface. The main map shows a geographical area with a legend on the left indicating accessibility levels: 3.9 or less (light yellow), 4.0-4.3 (yellow), 4.4-4.8 (orange), 4.9-5.2 (red), and 5.3 or more (dark red). A share menu is overlaid on the map, providing options to share the map link or embed it. The share menu includes a 'Share link' field with a URL, a 'COPY' button, an 'Embed map' field with an iframe code, another 'COPY' button, and a 'BACK' button. The background map shows various European cities and regions, including Berlin, Hannover, and Wrocław.



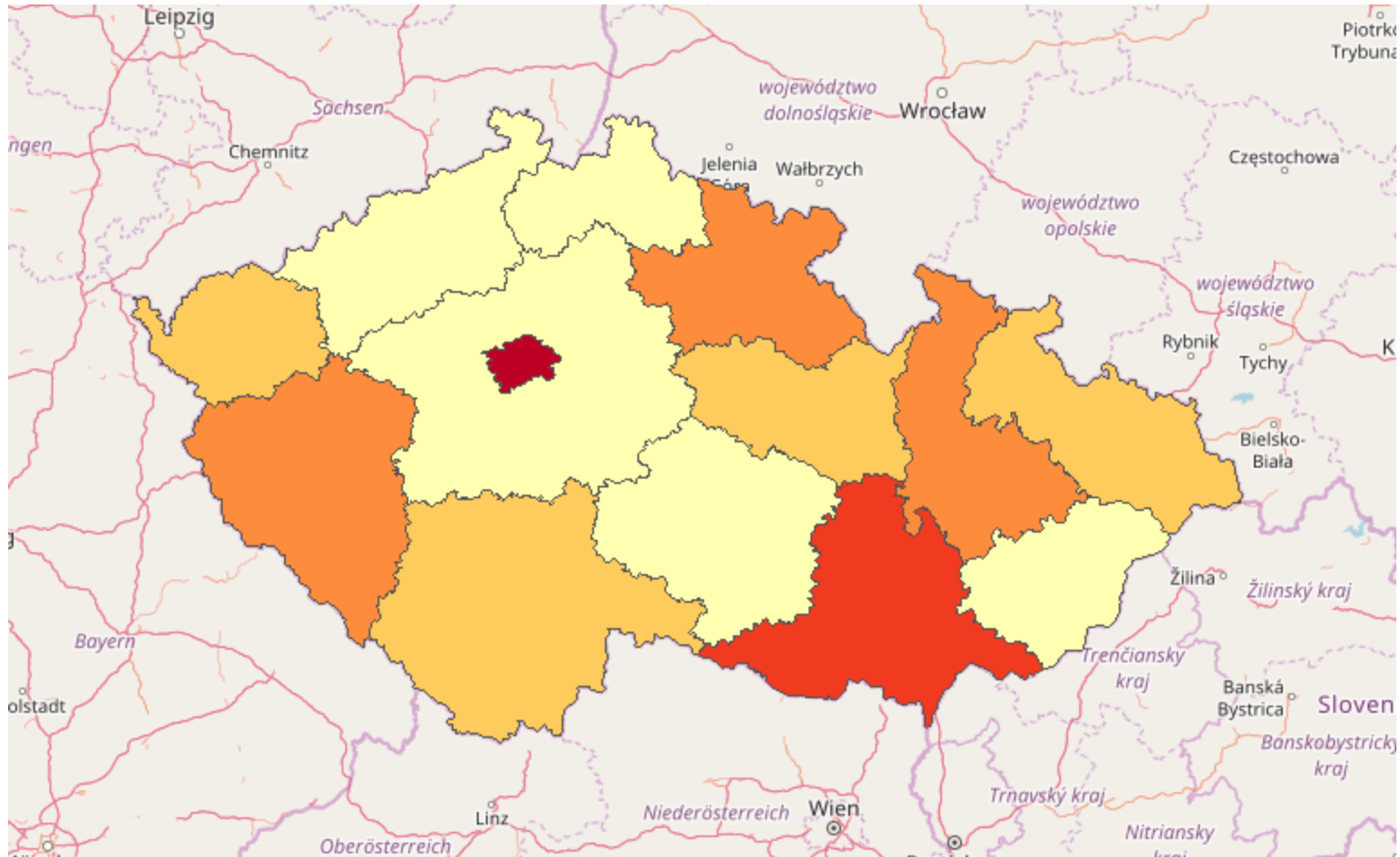
2014



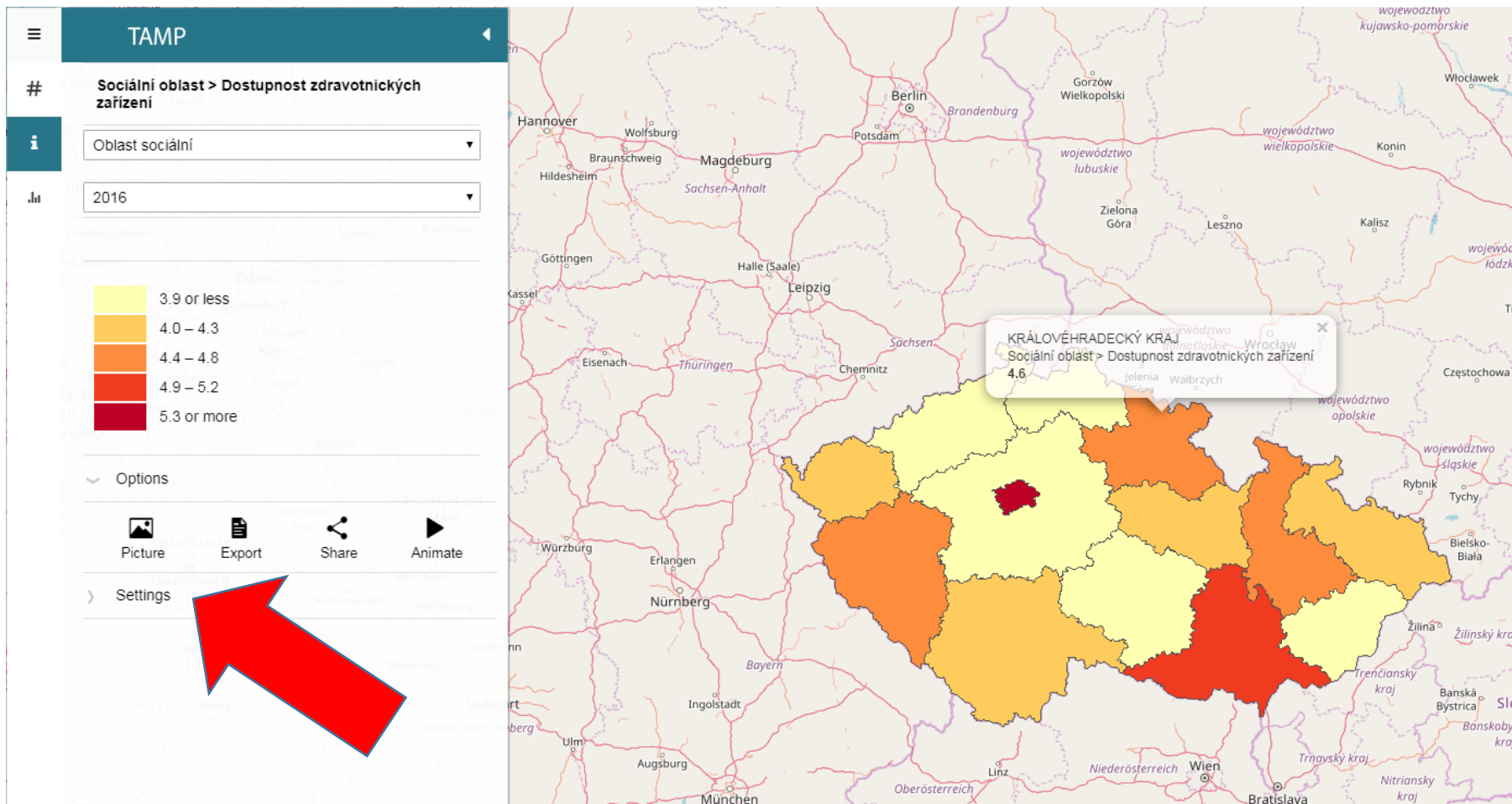
2015



2016



SETTINGS



Colors

Transparency

Classification

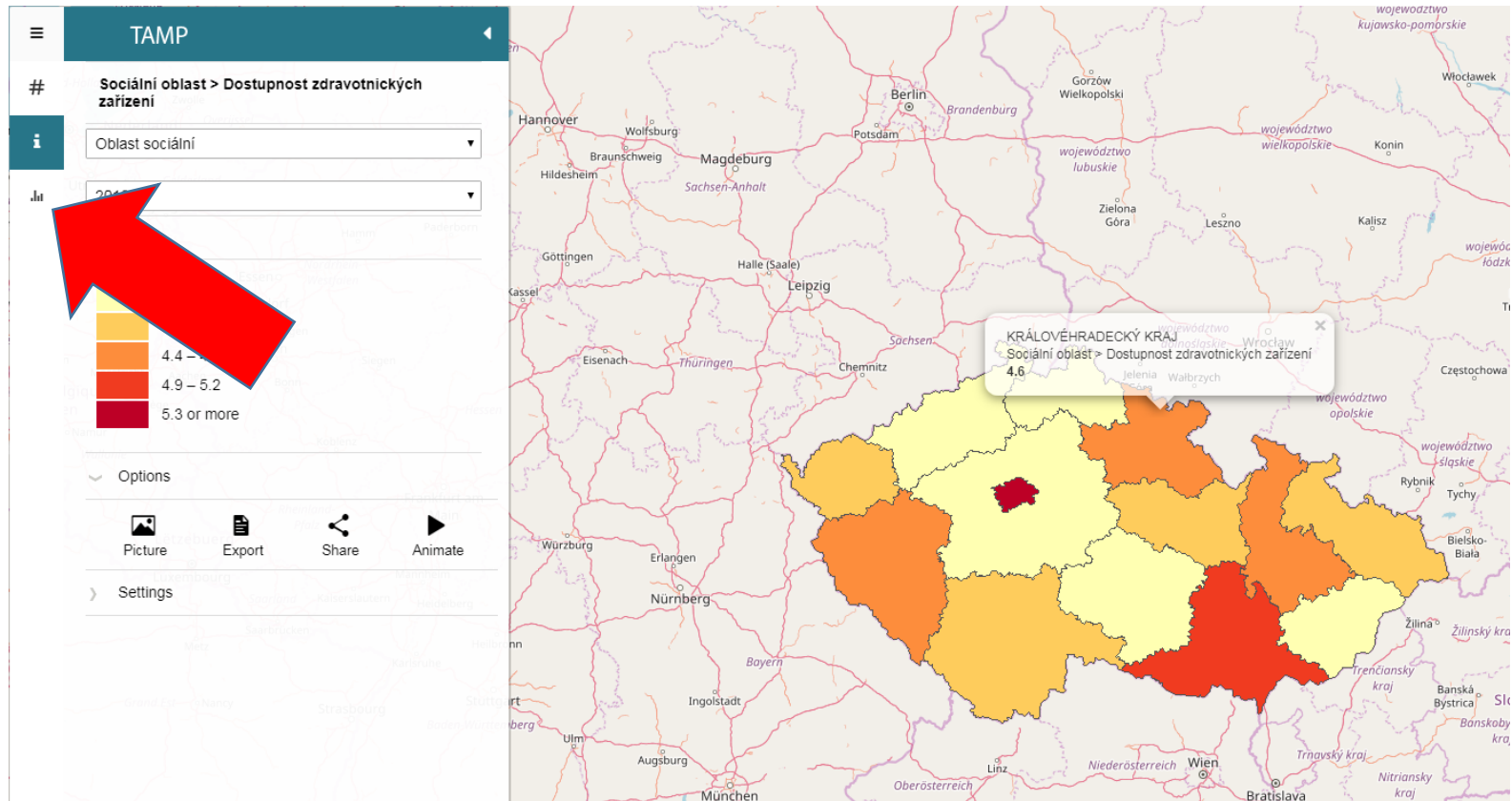
Number of class breaks (excessive number of may corrupt display)

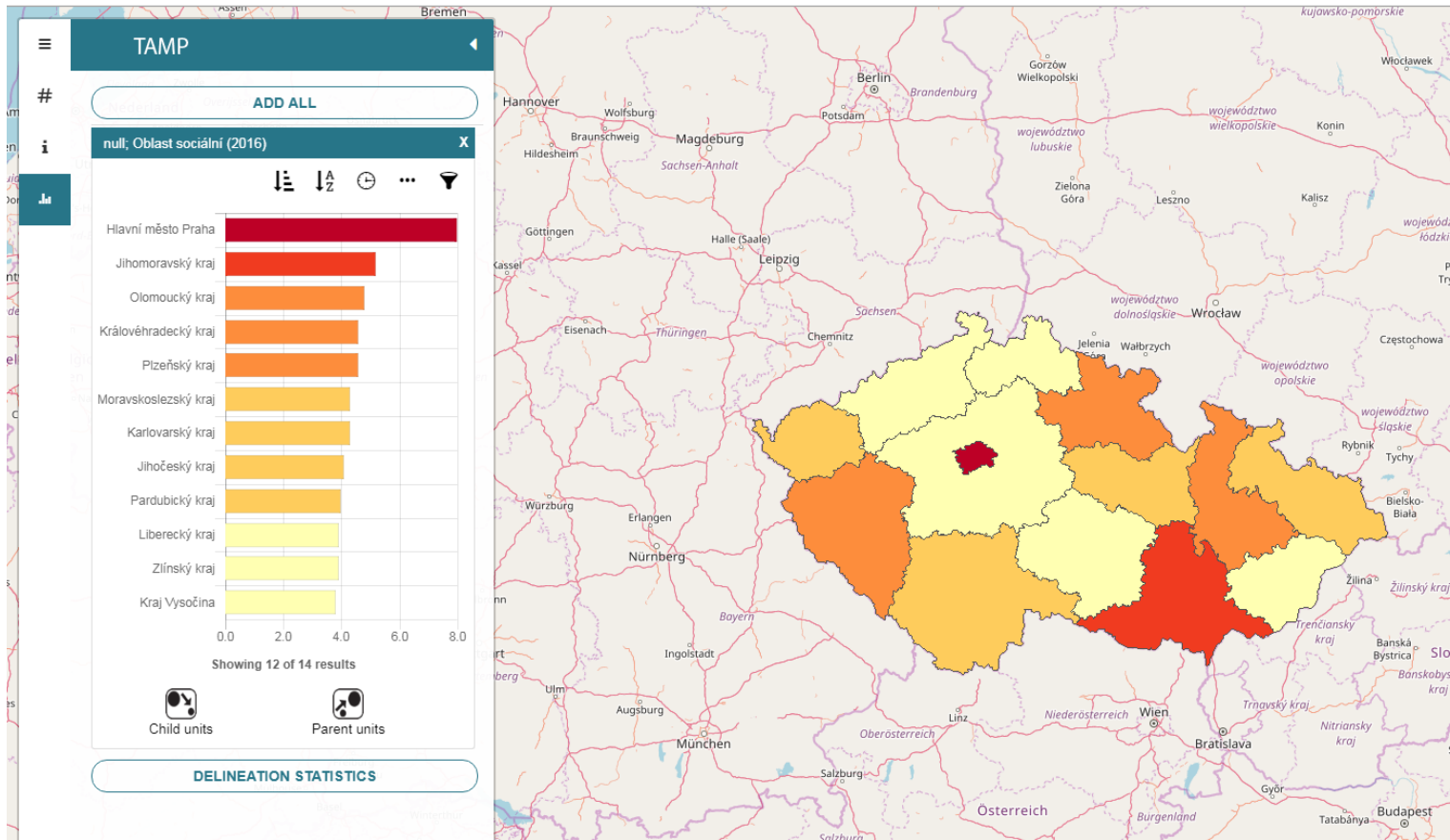
5

Classification method

Quantiles

Manual
Quantiles
Equal Intervals
Jenks (natural breaks)





DĚKUJEME ZA POZORNOST

Jana Bašistová

jana.basistova@cenia.cz

Jarmila Cikánková

jarmila.cikankova@cenia.cz

Jitka Faugnerová

jitka.faugnerova@cenia.cz

Shane Hume

shane.hume@cenia.cz

Alžbeta Kodetová

alzbeta.kodetova@cenia.cz

Jiří Kvapil

jiri.kvapil@cenia.cz

Lenka Rejentová

lenka.rejentova@cenia.cz

Zbyněk Stein

zbynek.stein@cenia.cz

Miluse Větroňová

miluse.vetronova@cenia.cz