



**Finální výsledky - RCI (Nmet), strukturovaná databáze (R),
interaktivní digitální mapa (R), mapy s odborným obsahem (Nmap)**

**Výstup výzkumné aktivity VA6 (DC3): Sběr vstupních dat pro výpočet
RCI**

Autoři: Ing. Jana Šimanová, Ph.D., jana.simanova@tul.cz

Ing. Aleš Kocourek, Ph.D., ales.kocourek@tul.cz

Mgr. et Mgr. Jiří Rozkovec., jiri.rozkovec@tul.cz

Mgr. Jiří Šmída, Ph.D., jiri.smida@tul.cz

Zpráva zpracována za období: 12/2015





Aleš Kocourek, Jana Šimanová, Jiří Rozkovec

Finální výsledky kalkulací regionálních cenových indexů (na základě Nmet), strukturovaná výpočtová databáze (R), interaktivní digitální mapa (R), mapy s odborným výkladem (Nmap)

Cenová hladina (Regionální cenový index) je do podoby indexního čísla kalkulována pomocí Törnqvistova cenového indexu, který je geometrickým průměrem Laspeyresova a Paascheho geometrického indexu. Výsledky kalkulace dle certifikovaného postupu (Nmet) uvádí Tabulka 1, Tabulka 2 a Tabulka . Agregace cenových indexů na úroveň NUTS 3 a NUTS 2 je dle certifikovaného metodického postupu provedena metodou váženého geometrického průměru oblastně příslušných regionálních cenových indexů (RCI). Vahou je podíl regionálních výdajů domácností na celkových výdajích domácností ve všech posuzovaných oblastech v rámci NUTS 3 či NUTS 2.

Regionální cenové hladiny jsou vizualizovány v kartografickém podkladu s podkresem situace na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 (viz Obrázek). Další kartogramy pak postupně zobrazují regionální cenové hladiny ve všech dvanácti výdajových skupinách CZ-COICOP (viz Obrázek až Obrázek - Nmap).

V rámci DC3 byly ve IV. kvartálu finalizovány výsledky aplikovaného výzkumu, založené na ověřených postupech vyvinutých v rámci projektu, jsou jimi:

Výsledek TD020047V003 typu R: „Dynamická mapa regionálních cenových hladin vč. zobrazení výdajových komponent“

Termín dosažení výsledku: 12/2015

Popis: Dynamická mapa s uživatelským rozhraním elektronického mapového portálu, která byla vytvořena v SW prostředí GIS. Mapa obsahuje informace o výši regionálních cenových hladin na úrovni LAU1. Aktivací datového bodu označujícího velikost cenové hladiny v daném okrese jsou vizualizovány dílčí indexy v členění dle CZ COICOP pro dané území.

Dostupnost pro ověření výsledku: webový portál projektu dostupný zde:

<http://tuliberec.maps.arcgis.com/apps/Solutions/s2.html?appid=fe035b607fe34617820e6da55800bab2>

Výsledek TD020047V004 typu Nmap: „Mapy regionálních cenových hladin v členění dle CZ-COICOP pro konstrukci reálných příjmových ukazatelů“

Termín dosažení výsledku: 12/2015

Popis: Kolekce 13ti map zprostředkovává vizualizaci cenových hladin na území ČR, a to pro agregovaný regionální cenový index (Mapa 1) a v členění dle CZ-COICOP (Mapa 2 – 13). Každá mapa obsahuje 2 zobrazení – cenový index pro LAU1 s podkresem pro NUTS3 a cenový index pro LAU1 s podkresem pro NUTS2. Kolekce map byla vytvořena v SW prostředí GIS s využitím metod tematické





kartografie. Sada je doplněna o 2 mapy srovnávající nominální a reálné hrubé mzdy a nominální a reálný čistý disponibilní důchod domácností pro NUTS3. Vše pro období 2011 – 2013.

Dostupnost pro ověření výsledku: webový portál projektu dostupný zde:

<http://vyzkum.ef.tul.cz/td020047/index.php?content=mapy>

Výsledek TD020047V006 typu R: „Strukturovaná výpočtová databáze regionálních cenových indexů pro měření regionálních cenových hladin v členění dle CZ-COICOP“

Termín dosažení výsledku: 12/2015

Popis: SW s uživatelským rozhraním s integrovanými algoritmy pro automatizovaný výpočet cenového indexu z předzpracované datové základny založený na postupech certifikované metodiky vč. možnosti komparace, tj. rekalkulace výsledků s ohledem na zvolenou benchmarkovou oblast/věcnou výdajovou oblast dle CZ COICOP.

Dostupnost pro ověření výsledku: webový portál projektu dostupný zde:

<http://vyzkum.ef.tul.cz/td020047/index.php?content=databaze>

Tabulka 1: Regionální cenové hladiny na úrovni vybraných okresů ČR v rozkladu podle výdajových oddílů CZ-COICOP

Kód okresu	Okres	RCI	odd. 01	odd. 02	odd. 03	odd. 04	odd. 05	odd. 06	odd. 07	odd. 08	odd. 09	odd. 10	odd. 11	odd. 12
1100	Praha	1,165	1,012	1,006	1,057	1,410	1,009	1,042	1,152	1,006	1,101	1,459	1,104	1,118
2103	Kladno	1,041	1,004	0,994	0,982	1,098	0,990	1,050	1,026	0,982	1,007	1,203	1,033	1,070
2104	Kolín	1,034	1,037	1,018	1,060	1,052	0,978	1,024	1,004	1,002	1,062	1,081	1,008	1,030
2108	Nymburk	1,017	1,022	1,014	1,026	1,086	1,013	0,938	0,979	1,008	0,988	1,039	0,920	0,947
2111	Příbram	1,023	1,010	0,988	1,054	1,028	1,007	1,069	1,024	0,995	1,036	1,013	1,015	1,029
3101	České Budějovice	1,022	1,033	0,986	1,043	1,026	1,028	0,974	1,015	0,997	1,055	1,037	1,055	0,974
3106	Strakonice	0,972	1,032	0,978	0,939	0,946	1,024	0,965	0,913	1,008	0,986	0,916	0,971	0,965
3107	Tábor	0,995	1,002	0,993	1,069	0,968	0,992	0,971	0,996	0,991	0,988	0,950	1,064	1,016
3202	Klatovy	0,954	0,977	0,988	0,960	0,906	1,020	1,001	0,941	1,002	0,995	0,979	1,017	0,933
3203	Pízeň-město	1,032	1,013	1,004	0,992	1,062	0,988	0,970	1,034	0,998	0,995	1,251	1,061	1,065
4101	Cheb	0,965	0,999	1,011	0,928	0,898	0,992	0,976	0,992	1,003	1,020	0,967	1,009	0,986
4102	Karlovy Vary	0,990	0,993	1,013	1,131	0,939	1,032	0,966	1,047	0,999	1,018	1,108	0,910	1,008
4201	Děčín	0,988	1,007	0,960	0,989	0,907	1,021	1,008	1,043	1,013	1,010	0,906	1,005	1,093
4206	Teplice	0,994	1,010	0,999	0,968	0,960	0,977	1,011	1,069	0,997	0,986	0,929	1,000	1,013
4207	Ústí nad Labem	0,967	0,976	0,993	0,939	0,929	0,911	0,980	1,033	1,013	0,985	1,018	0,932	1,012
5103	Liberec	1,038	0,994	1,006	1,067	1,066	1,032	1,044	1,037	1,006	1,029	1,074	1,041	1,049
5201	Hradec Králové	1,050	1,016	1,021	1,001	1,153	0,979	1,046	1,036	1,024	0,989	1,019	1,052	0,969
5203	Náchod	0,978	1,001	1,004	0,988	0,976	0,979	1,059	0,972	0,991	0,980	0,935	0,940	0,931
5301	Chrudim	0,972	1,017	1,000	0,951	0,948	0,975	0,981	0,962	0,990	1,024	0,974	1,015	0,903
5302	Pardubice	1,040	1,016	1,025	1,070	1,045	1,015	1,042	1,045	1,004	1,041	1,138	1,087	1,055
6102	Jihlava	0,981	0,997	1,006	1,008	0,939	1,001	1,071	1,034	1,005	0,986	0,889	0,942	0,988
6105	Žďár nad Sázavou	0,962	1,000	0,990	0,998	0,935	0,995	0,934	0,965	0,990	0,977	0,964	0,890	0,950
6202	Brno-město	1,085	1,021	1,012	0,989	1,210	1,018	1,011	0,986	0,995	1,038	1,155	1,151	1,106
6205	Hodonín	0,988	1,001	1,003	0,983	0,977	1,020	0,985	0,968	0,996	0,983	0,945	0,986	0,997
6207	Znojmo	0,976	1,009	0,998	1,006	0,931	1,032	1,000	0,942	0,987	0,983	0,821	0,989	1,006
7102	Olomouc	1,003	0,986	0,993	1,003	1,008	1,002	0,956	1,037	0,996	0,999	0,946	1,071	0,984
7104	Přerov	0,984	0,992	1,011	0,969	0,987	0,995	0,969	0,956	1,000	0,960	0,978	1,051	0,972
7105	Šumperk	0,965	0,971	1,006	1,018	0,953	1,030	1,005	0,941	0,999	0,964	0,799	1,010	0,912
7202	Uherské Hradiště	1,009	1,002	1,015	0,967	1,028	1,018	1,004	0,975	0,974	1,012	0,915	1,009	1,037
7203	Vsetín	0,996	0,991	0,998	1,004	1,029	1,012	1,019	0,984	0,995	0,947	0,924	0,897	1,012
7204	Zlín	1,032	1,007	1,001	0,987	1,101	0,985	0,968	1,025	0,995	0,991	1,100	0,978	1,030
8101	Bruntál	0,933	0,938	0,990	0,986	0,893	0,994	0,985	0,911	1,011	0,941	0,866	0,935	0,938
8103	Karviná	0,970	0,990	0,993	1,011	0,950	0,989	1,021	0,958	0,998	0,945	0,913	0,944	0,981
8104	Nový Jičín	0,974	0,957	0,983	0,980	0,939	1,003	1,026	0,961	1,020	1,017	1,041	0,986	1,024
8105	Opava	1,004	0,984	1,002	0,905	1,051	0,972	0,921	1,041	0,998	0,966	0,949	1,041	0,974
8106	Ostrava-město	1,001	0,992	1,004	1,006	1,006	0,980	1,034	1,038	1,016	1,017	1,064	0,945	0,973

Zdroj: vlastní



Tabulka 2: Regionální cenové hladiny na úrovni krajů ČR (NUTS 3) v rozkladu podle výdajových oddílů CZ-COICOP

Kód kraje	Kraj	RCI	odd. 01	odd. 02	odd. 03	odd. 04	odd. 05	odd. 06	odd. 07	odd. 08	odd. 09	odd. 10	odd. 11	odd. 12
CZ010	Hlavní město Praha	1,165	1,012	1,006	1,057	1,410	1,009	1,042	1,152	1,006	1,101	1,459	1,104	1,118
CZ031	Jihočeský kraj	1,005	1,024	0,986	1,029	0,996	1,018	0,972	0,989	0,998	1,021	0,987	1,041	0,984
CZ064	Jihomoravský kraj	1,043	1,014	1,008	0,991	1,114	1,022	1,004	0,974	0,994	1,015	1,036	1,080	1,061
CZ041	Karlovarský kraj	0,979	0,995	1,012	1,037	0,921	1,013	0,971	1,022	1,001	1,019	1,043	0,952	0,998
CZ063	Kraj Vysočina	0,971	0,998	0,998	1,003	0,937	0,998	0,986	0,998	0,997	0,981	0,927	0,915	0,969
CZ052	Královéhradecký kraj	1,021	1,010	1,014	0,995	1,086	0,979	1,051	1,009	1,011	0,986	0,984	1,005	0,953
CZ051	Liberecký kraj	1,038	0,994	1,006	1,067	1,066	1,032	1,044	1,037	1,006	1,029	1,074	1,041	1,049
CZ080	Moravskoslezský kraj	0,983	0,980	0,996	0,983	0,980	0,986	1,008	0,993	1,008	0,982	0,981	0,966	0,979
CZ071	Olomoucký kraj	0,988	0,984	1,001	0,998	0,989	1,007	0,970	0,990	0,998	0,979	0,919	1,050	0,962
CZ053	Pardubický kraj	1,014	1,017	1,015	1,023	1,010	0,996	1,017	1,012	0,999	1,035	1,072	1,059	0,994
CZ032	Plzeňský kraj	1,008	1,001	0,999	0,982	1,017	1,000	0,978	1,003	0,999	0,995	1,157	1,047	1,021
CZ020	Středočeský kraj	1,030	1,016	1,001	1,024	1,069	0,997	1,022	1,011	0,994	1,022	1,095	0,999	1,025
CZ042	Ústecký kraj	0,983	0,998	0,984	0,966	0,931	0,966	0,999	1,048	1,007	0,994	0,948	0,980	1,040
CZ072	Zlínský kraj	1,014	1,001	1,004	0,986	1,058	1,006	0,996	0,998	0,988	0,984	0,988	0,962	1,027

Zdroj: vlastní

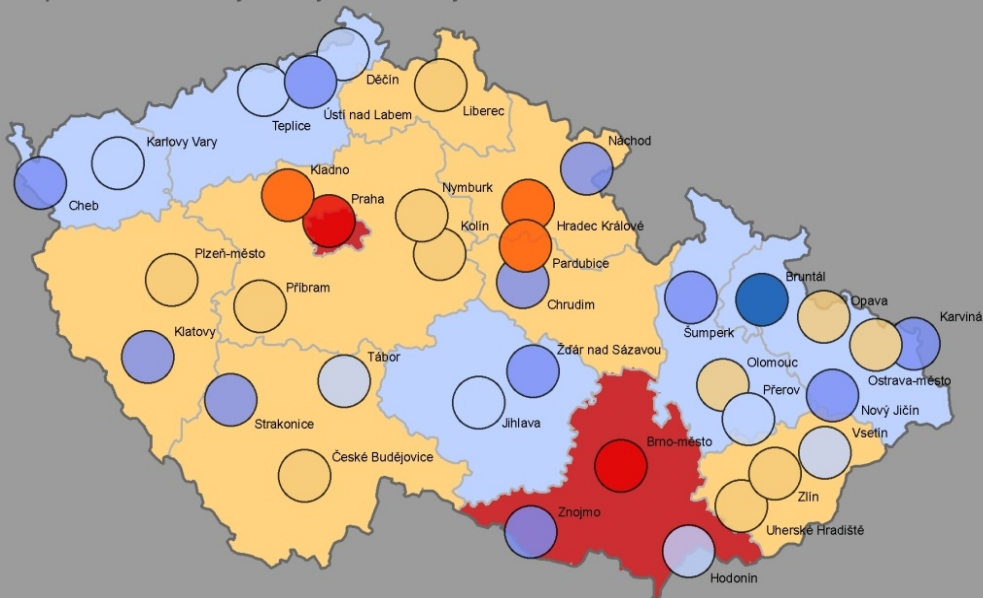
Tabulka 3: Regionální cenové hladiny na úrovni regionů soudržnosti ČR (NUTS 2) v rozkladu podle výdajových oddílů CZ-COICOP

Kód NUTS2	Region soudržnosti	RCI	odd. 01	odd. 02	odd. 03	odd. 04	odd. 05	odd. 06	odd. 07	odd. 08	odd. 09	odd. 10	odd. 11	odd. 12
CZ06	Jihovýchod	1,023	1,010	1,005	0,994	1,064	1,016	0,999	0,980	0,995	1,006	1,006	1,034	1,036
CZ03	Jihozápad	1,006	1,014	0,992	1,009	1,005	1,012	0,974	0,995	0,998	1,009	1,057	1,043	1,000
CZ08	Moravskoslezsko	0,983	0,980	0,996	0,983	0,980	0,986	1,008	0,993	1,008	0,982	0,981	0,966	0,979
CZ01	Praha	1,165	1,012	1,006	1,057	1,410	1,009	1,042	1,152	1,006	1,101	1,459	1,104	1,118
CZ05	Severovýchod	1,022	1,009	1,013	1,023	1,051	1,003	1,036	1,017	1,005	1,014	1,038	1,034	0,991
CZ04	Severozápad	0,982	0,997	0,994	0,991	0,946	0,977	0,991	1,039	1,005	1,003	0,981	0,970	1,025
CZ02	Střední Čechy	1,030	1,016	1,001	1,024	1,069	0,997	1,022	1,011	0,994	1,022	1,095	0,999	1,025
CZ07	Střední Morava	1,001	0,992	1,002	0,992	1,022	1,007	0,983	0,994	0,993	0,981	0,950	1,005	0,994

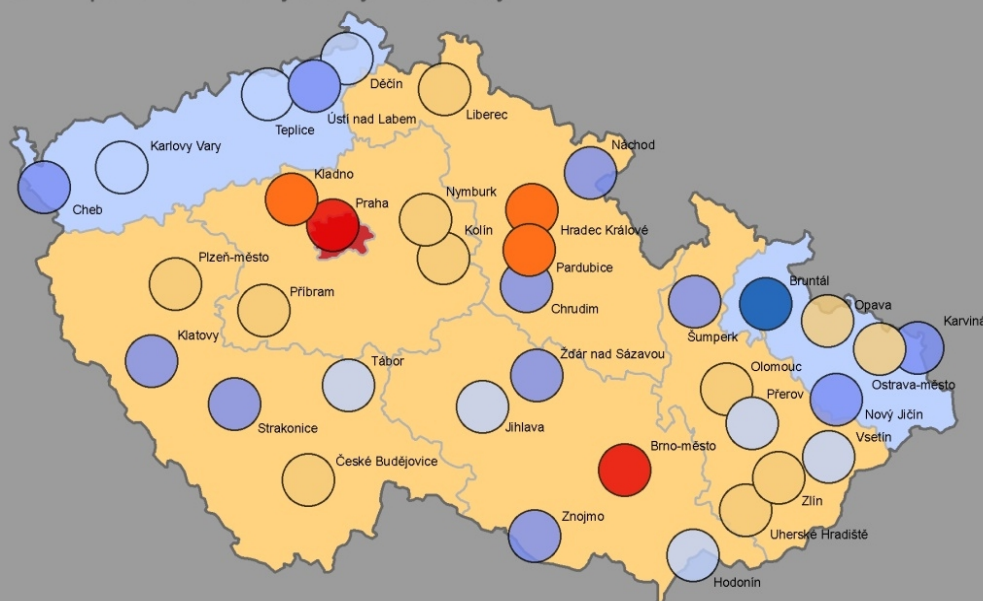
Zdroj: vlastní

REGIONÁLNÍ CENOVÉ HLADINY, ČR 2011-2013

kraje v porovnání s vybranými okresy



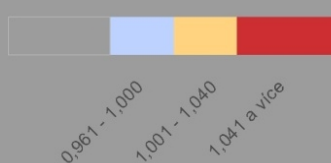
NUTS 2 v porovnání s vybranými okresy



regionální cenové hladiny, okresy



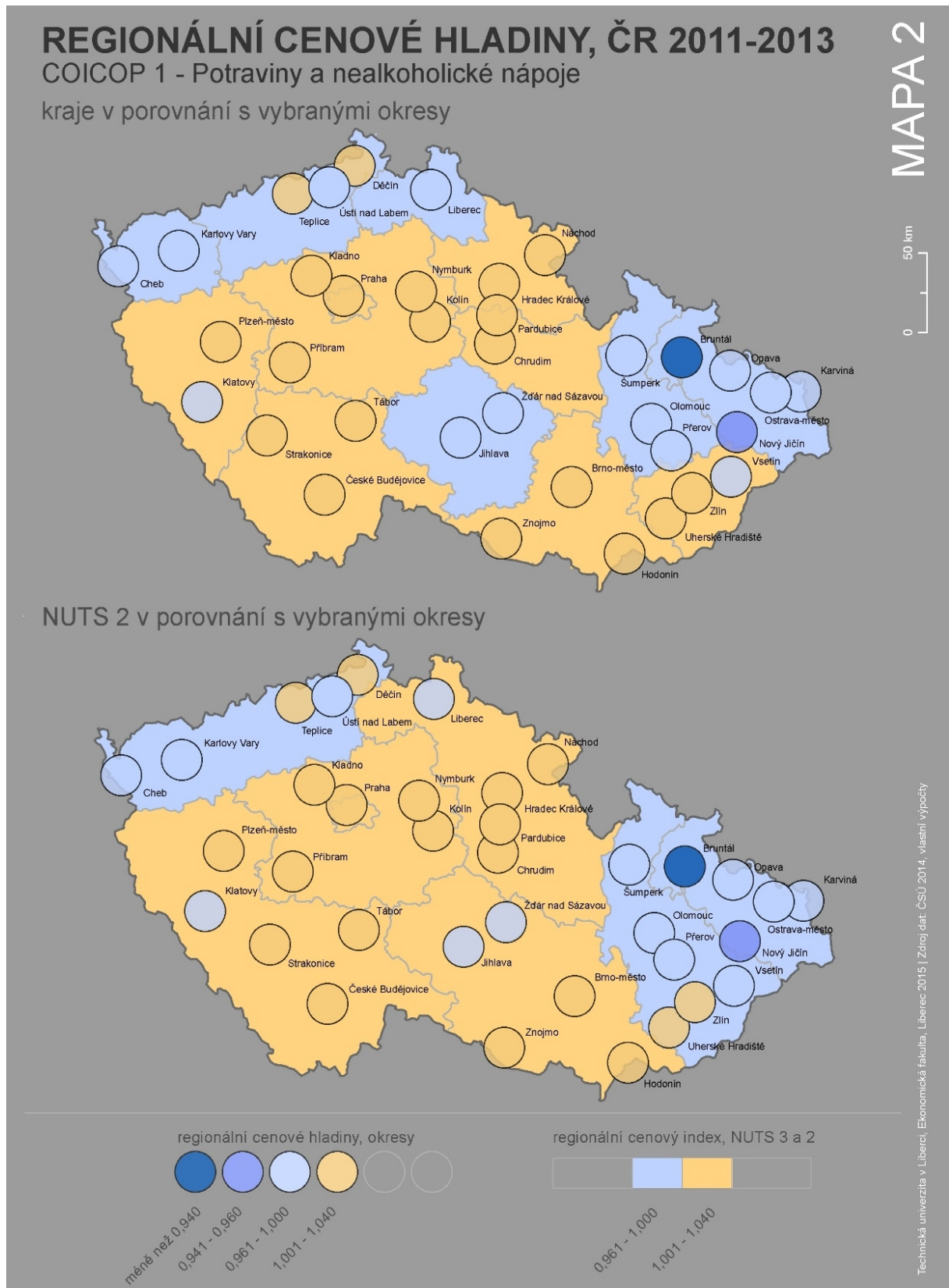
regionální cenový index, NUTS 3 a 2



Technická univerzita v Liberci, Ekonomická fakulta, Liberec 2015 | Zdroj dat: ČSU 2014, vlastní výpočty

Obrázek 1: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2

Zdroj: vlastní



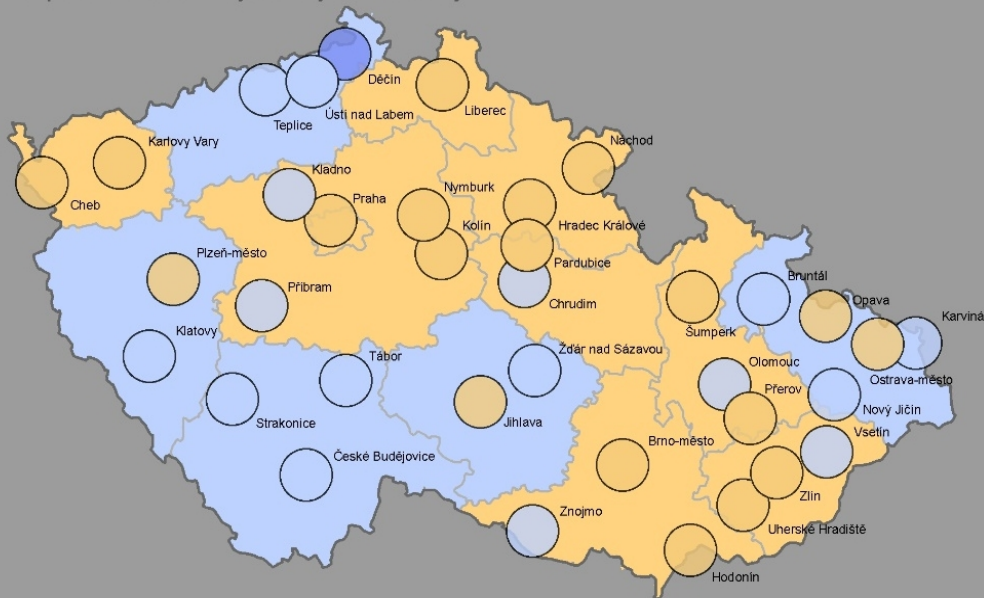
Obrázek 2: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 01: Potraviny a nealkoholické nápoje

Zdroj: vlastní

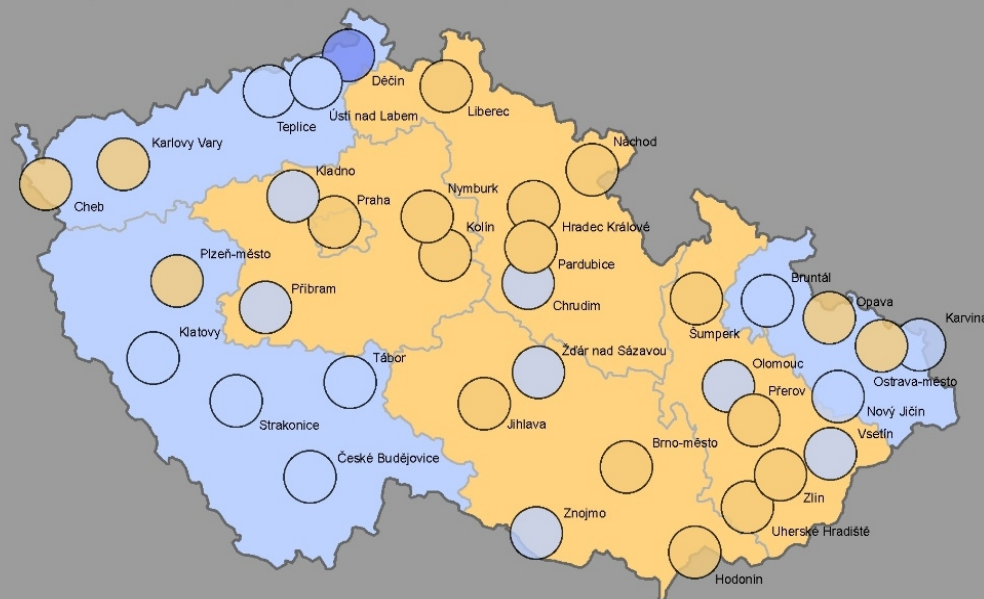
REGIONÁLNÍ CENOVÉ HLADINY, ČR 2011-2013

COICOP 2 - Tabák a alkoholické nápoje

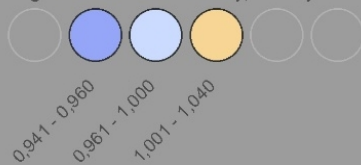
kraje v porovnání s vybranými okresy



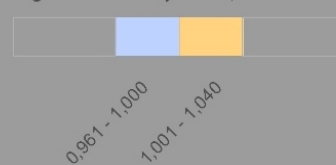
NUTS 2 v porovnání s vybranými okresy



regionální cenové hladiny, okresy



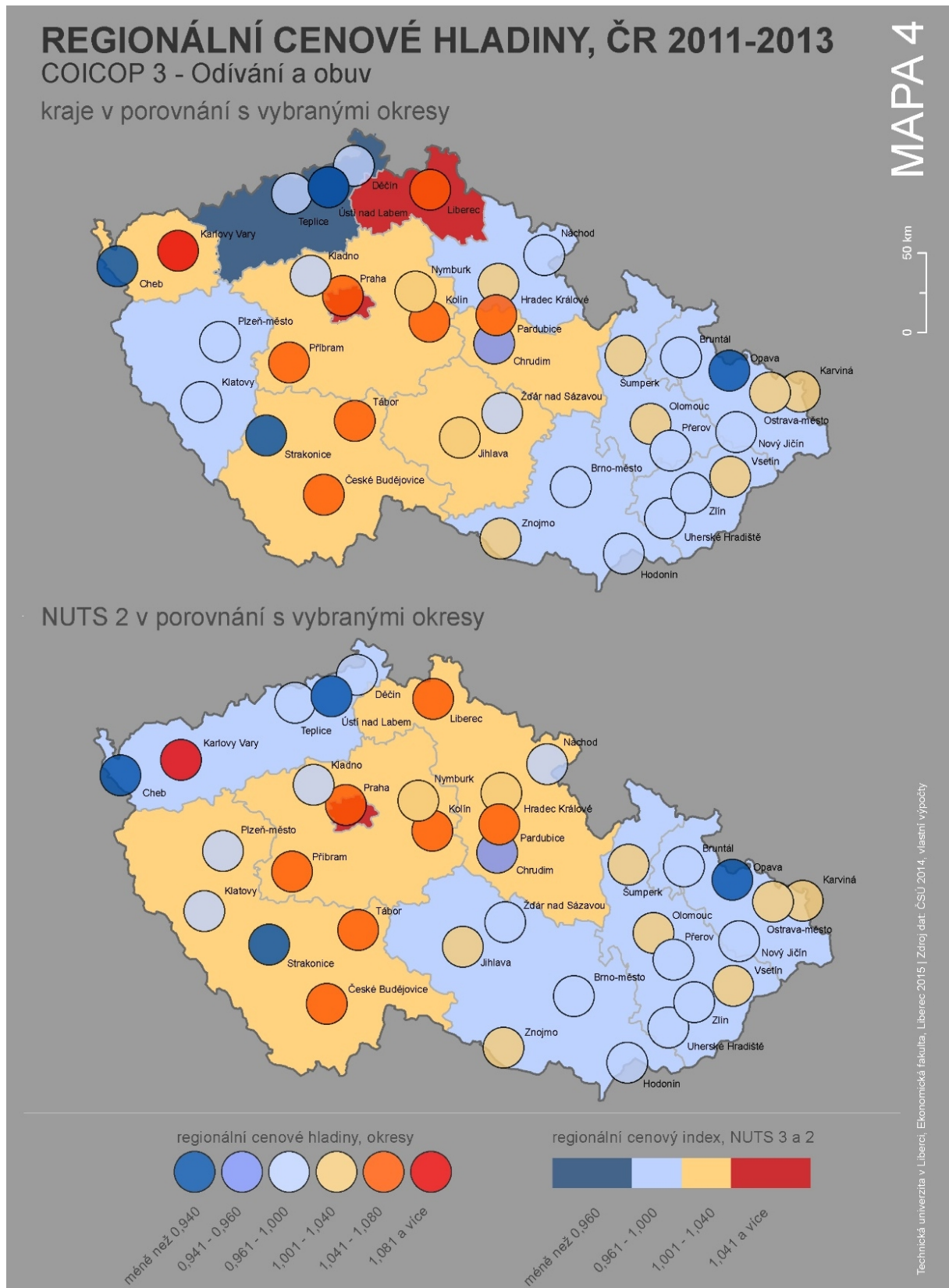
regionální cenový index, NUTS 3 a 2



Technická univerzita v Liberci, Ekonomická fakulta, Liberec 2015 | Zdroj dat: ČSU 2014, vlastní výpočty

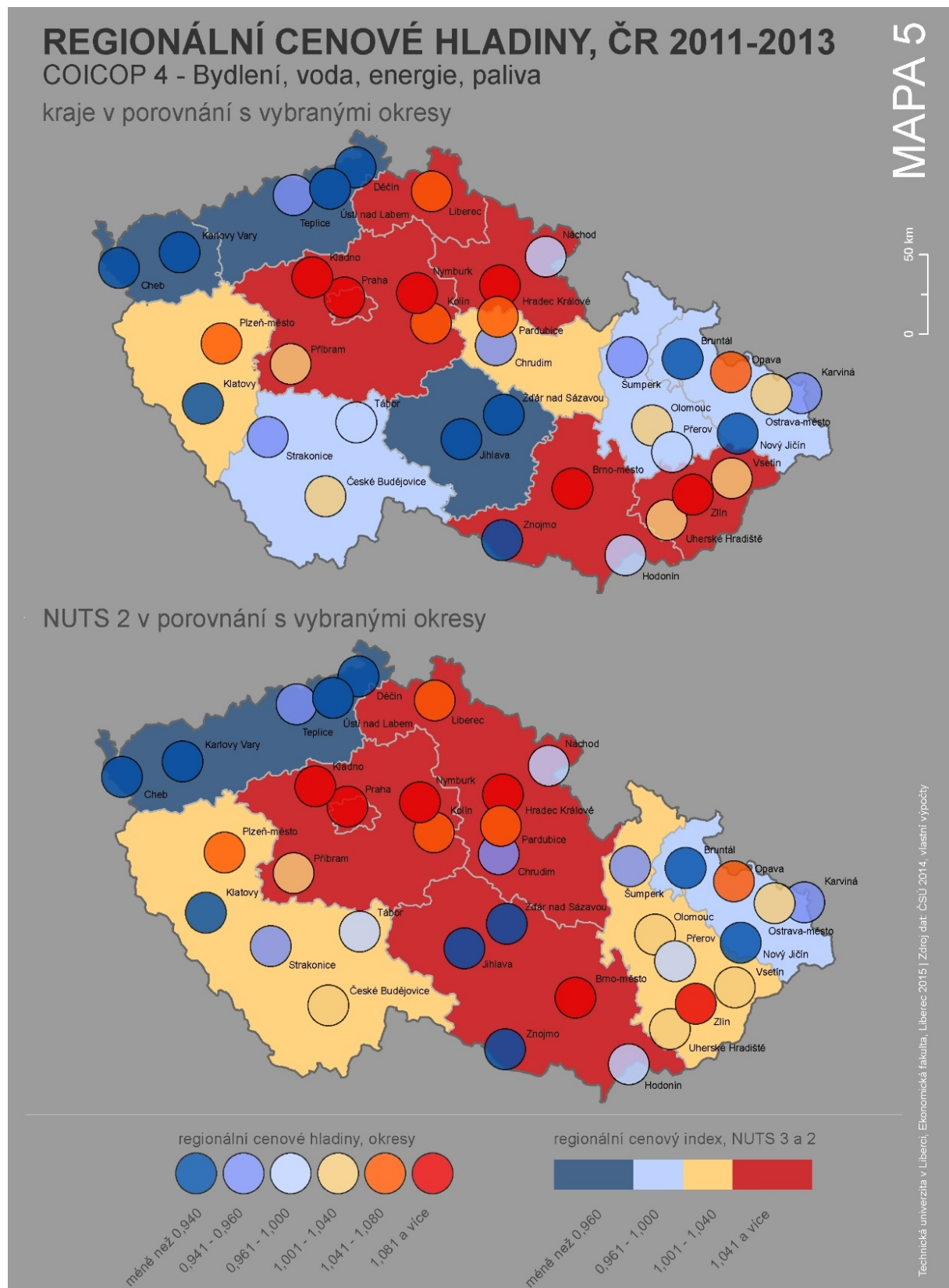
Obrázek 3: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 02: Tabák a alkoholické nápoje

Zdroj: vlastní



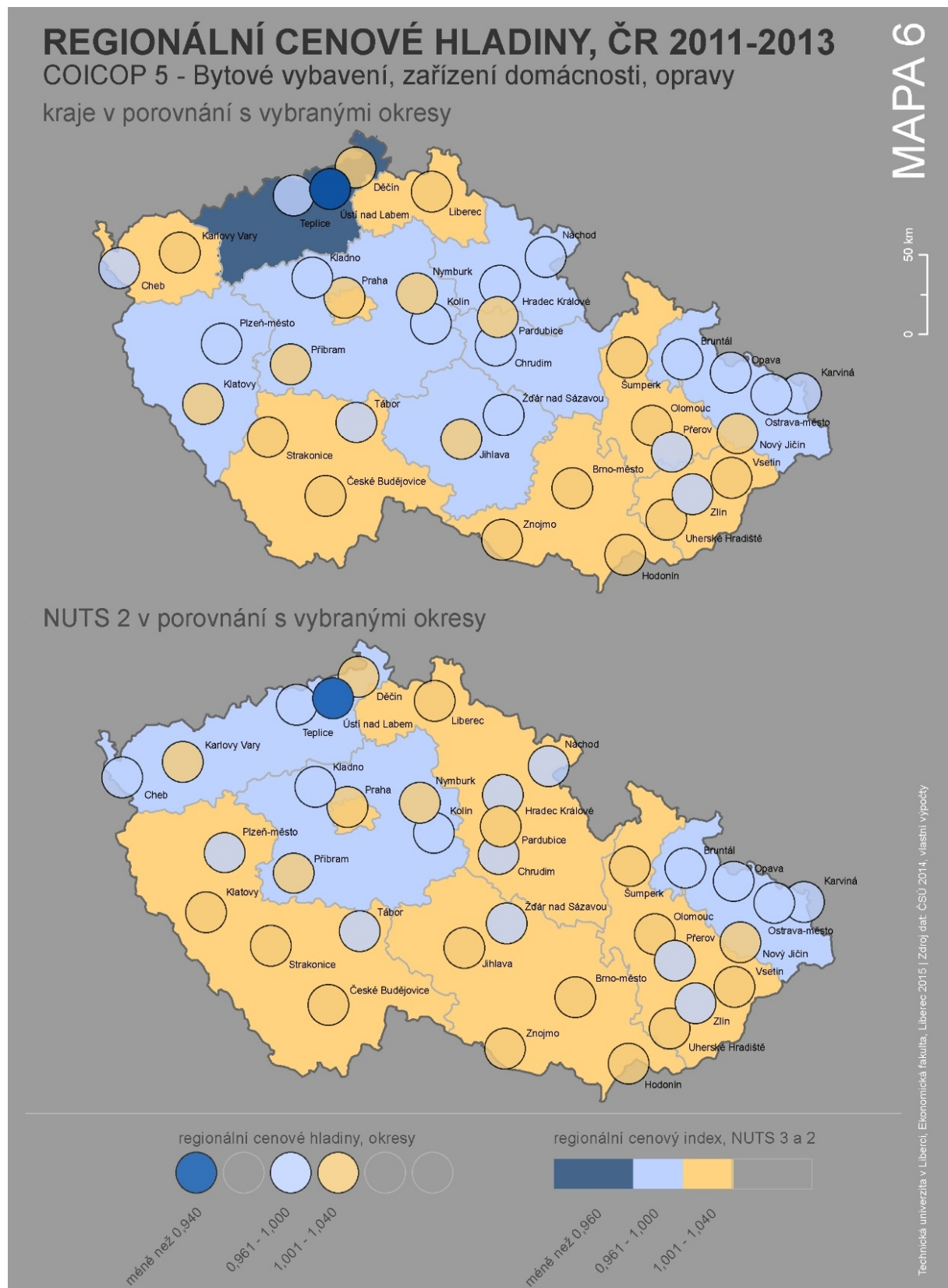
Obrázek 4: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 03: Odívání a obuv

Zdroj: vlastní



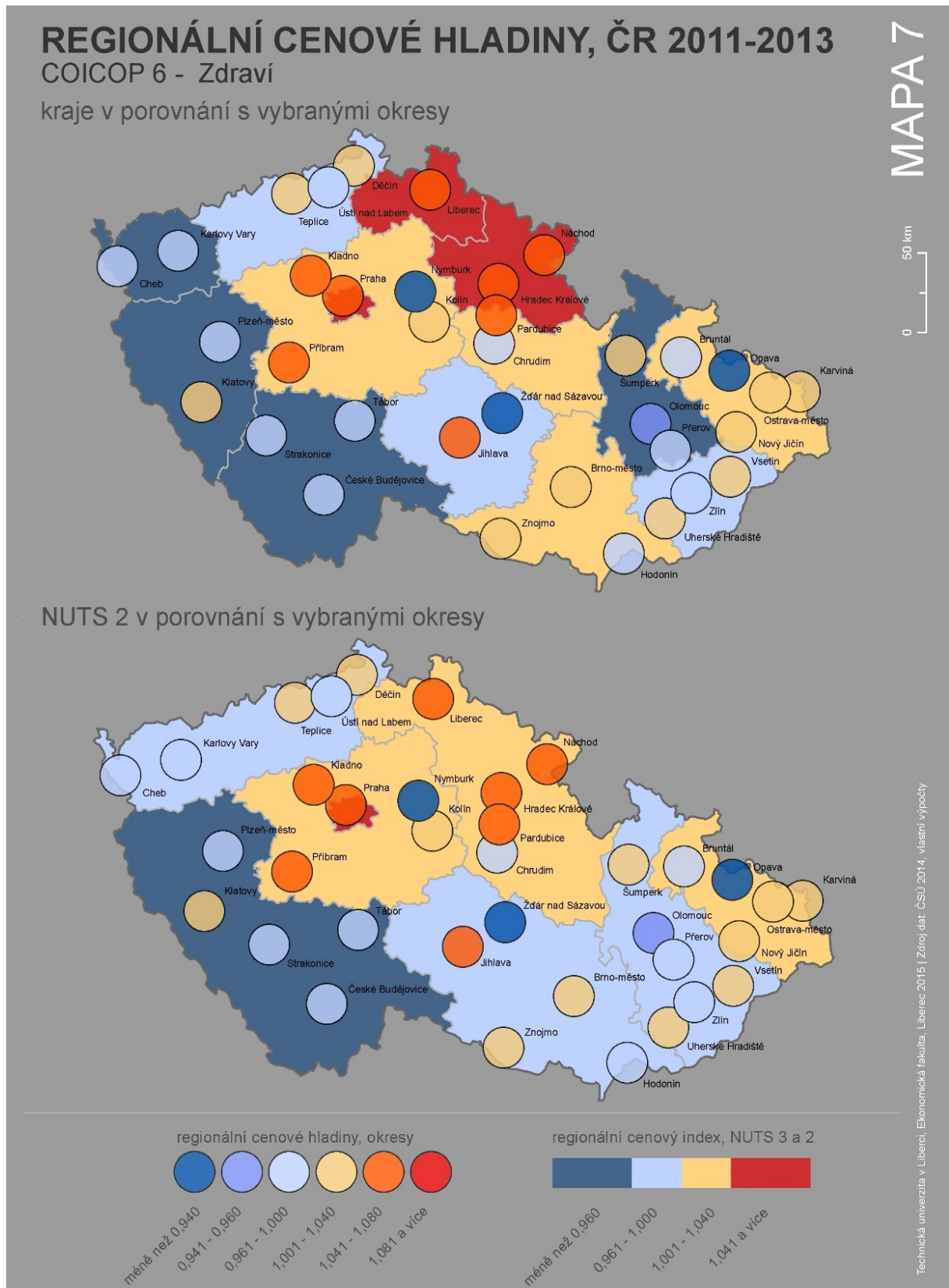
Obrázek 5: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 04: Bydlení, voda, energie, paliva

Zdroj: vlastní



Obrázek 6: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 05: Bytové vybavení, zařízení domácnosti, opravy

Zdroj: vlastní



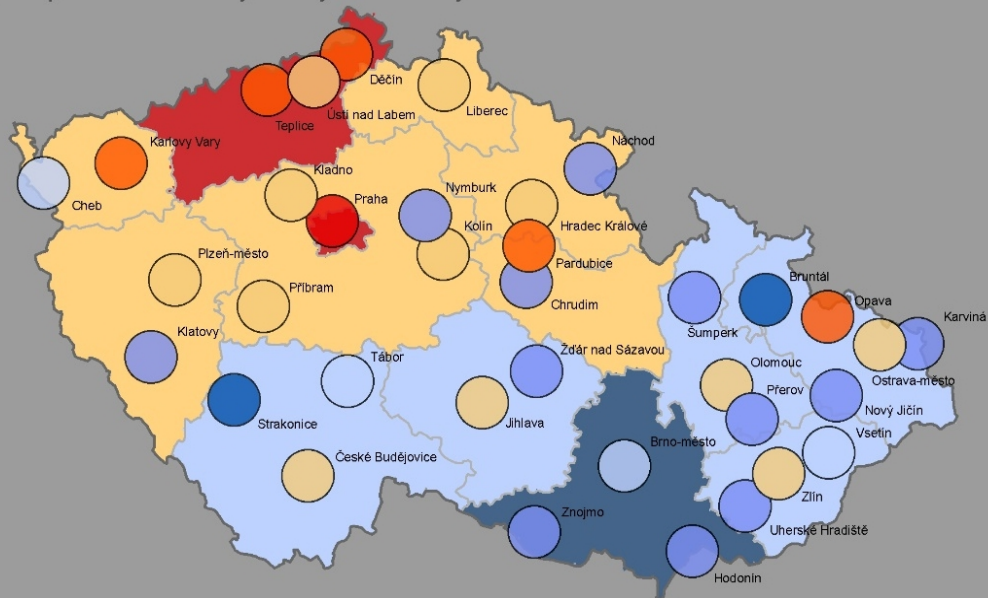
Obrázek 7: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 06: Zdraví

Zdroj: vlastní

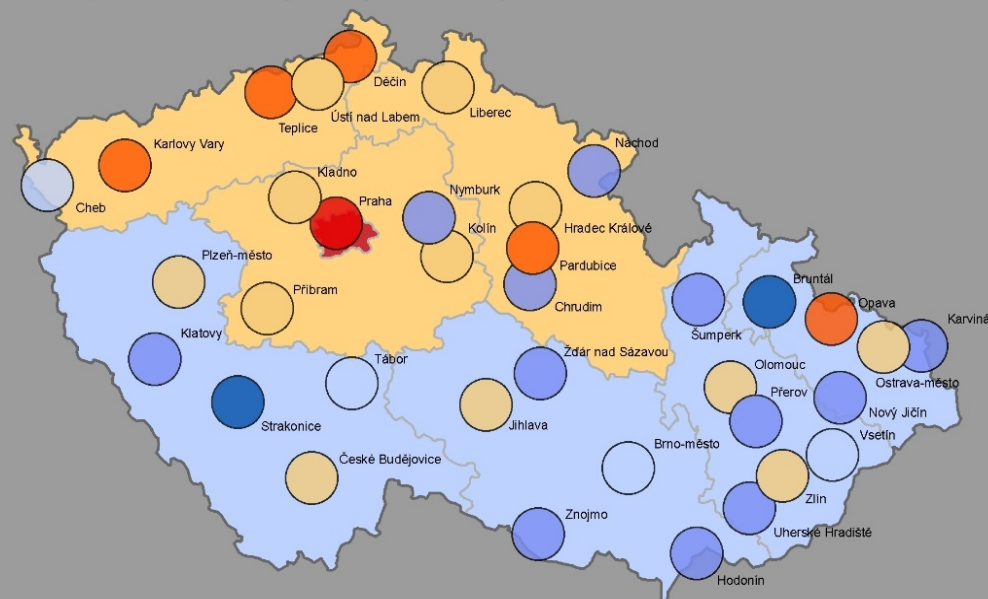
REGIONÁLNÍ CENOVÉ HLADINY, ČR 2011-2013

COICOP 7 - Doprava

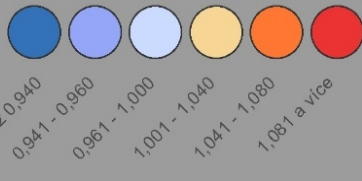
kraje v porovnání s vybranými okresy



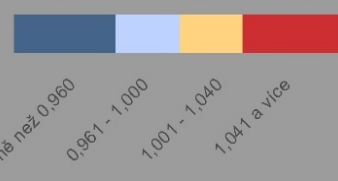
NUTS 2 v porovnání s vybranými okresy



regionální cenové hladiny, okresy



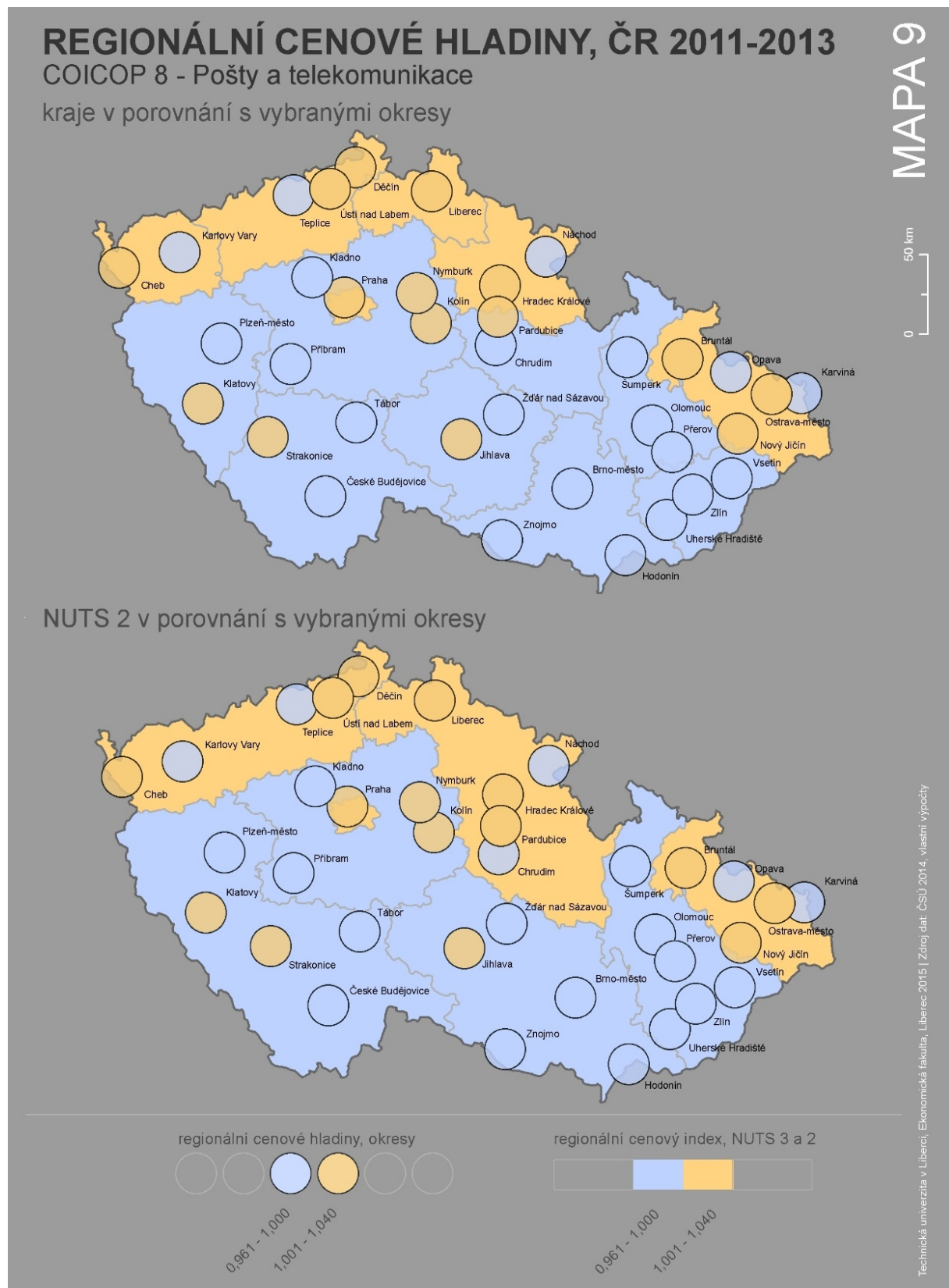
regionální cenový index, NUTS 3 a 2



Technická univerzita v Liberci, Ekonomická fakulta, Liberec 2015 | Zdroj dat: ČSU 2014, vlastní výpočty

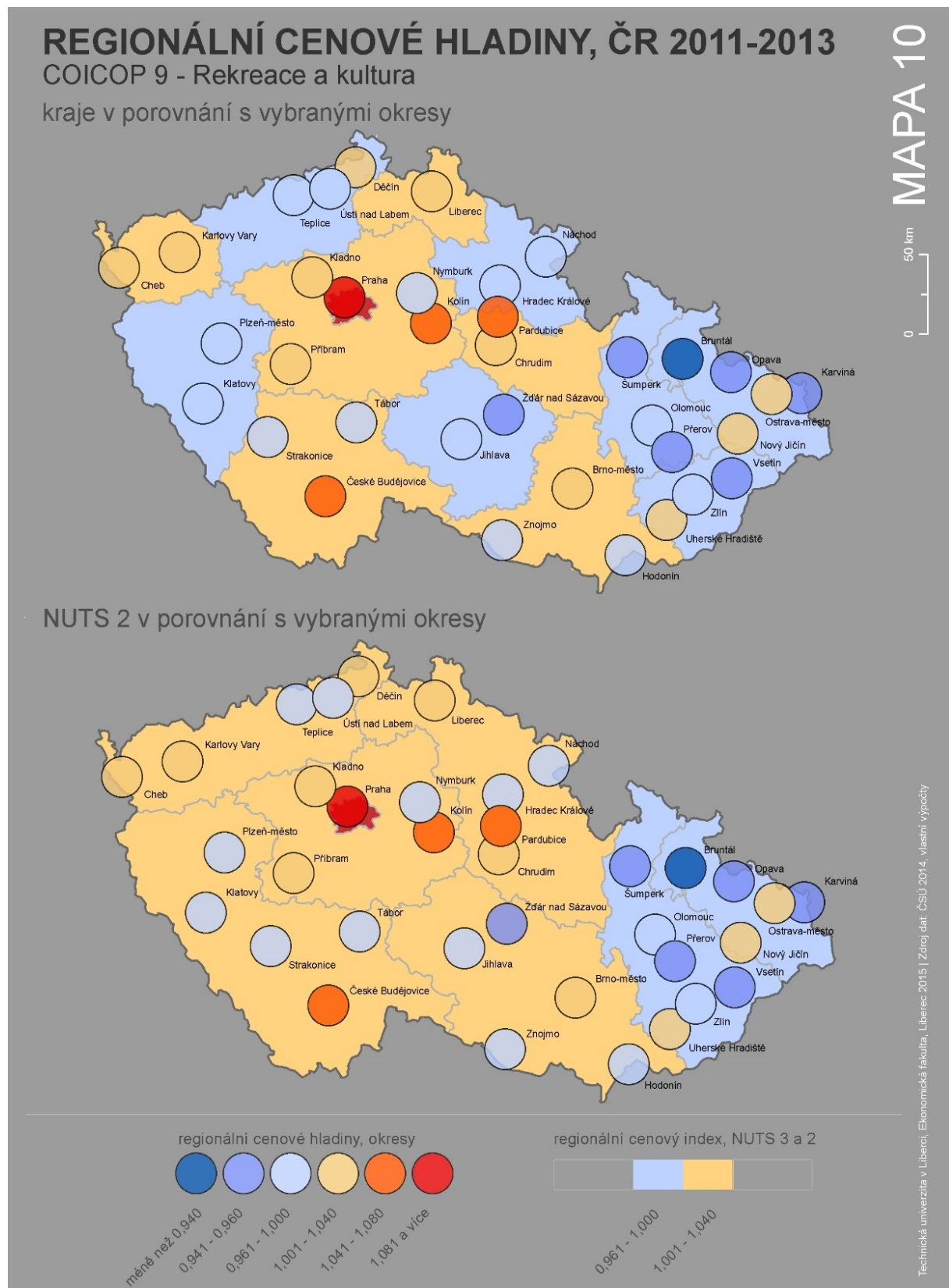
Obrázek 8: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 07: Doprava

Zdroj: vlastní



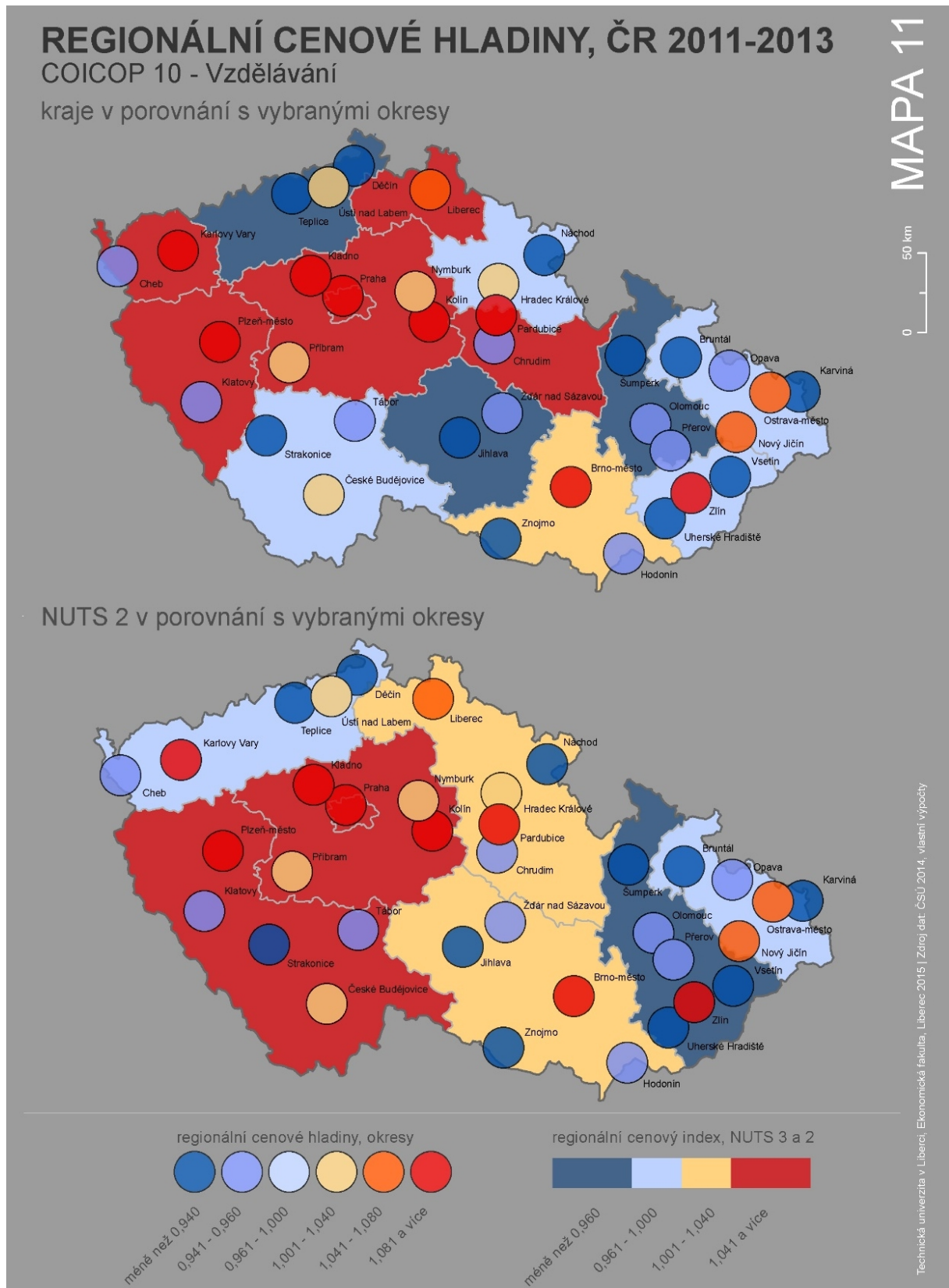
Obrázek 9: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 08: Pošty a telekomunikace

Zdroj: vlastní



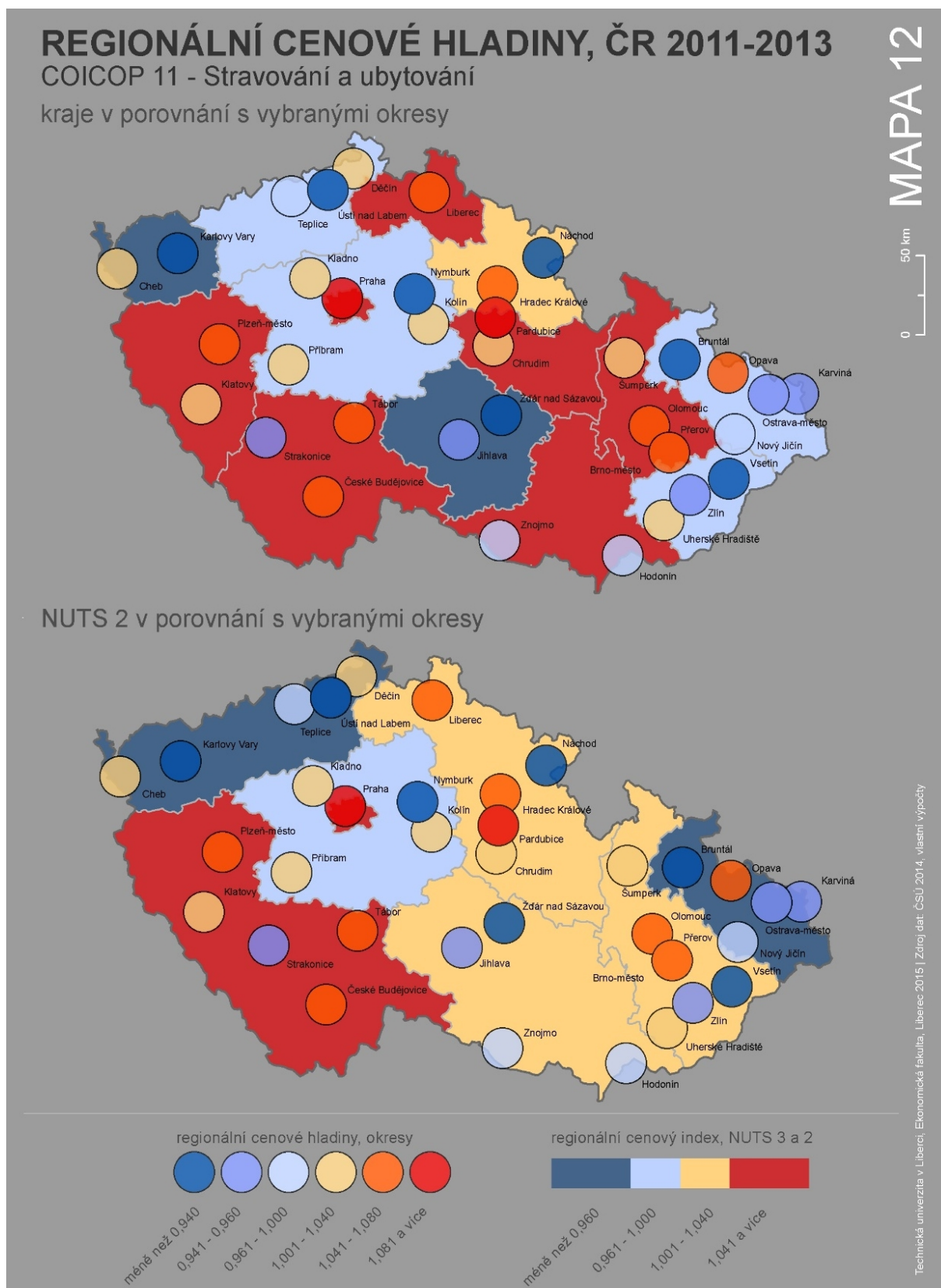
Obrázek 10: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 09: Rekreační a kultura

Zdroj: vlastní



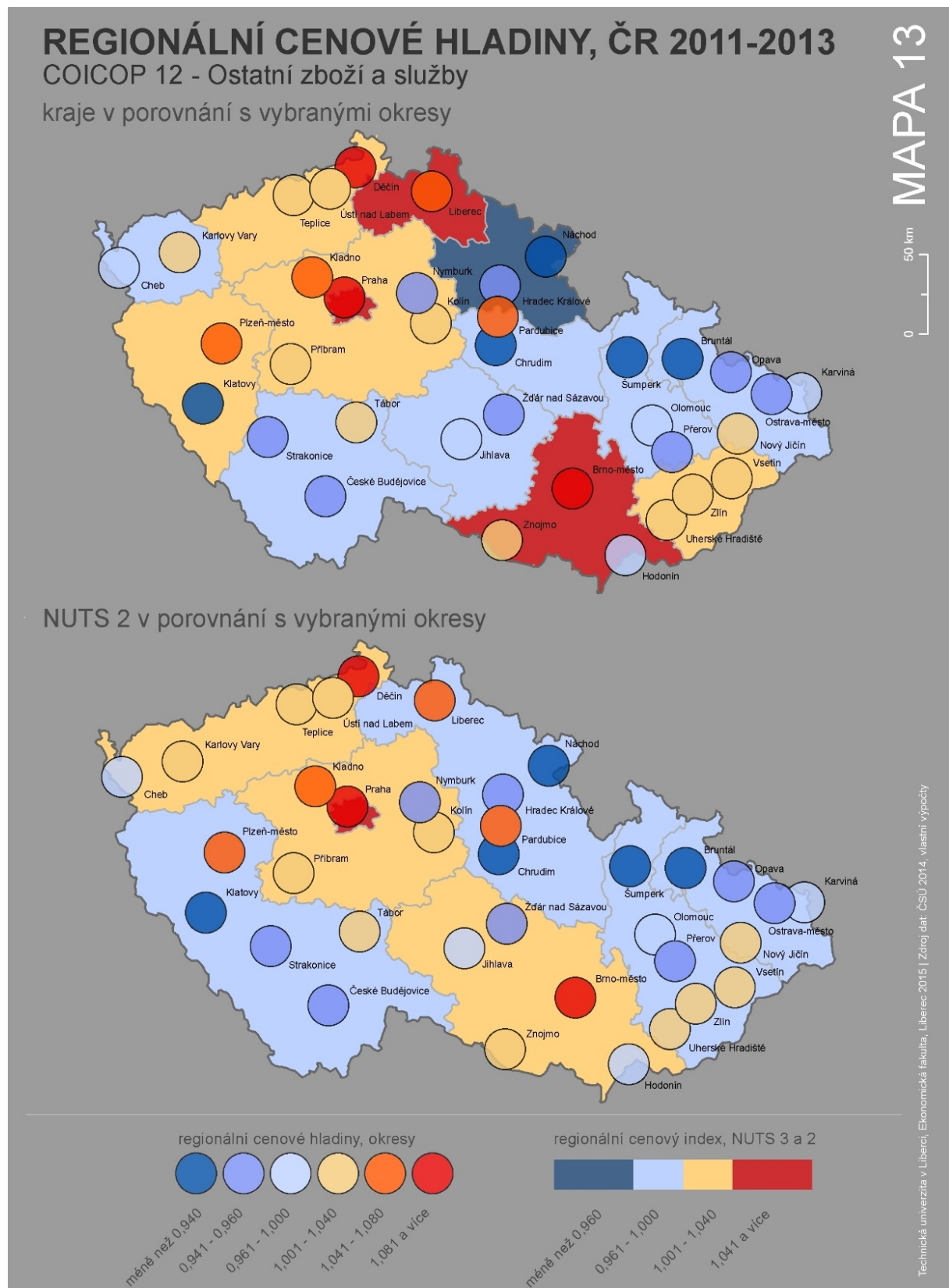
Obrázek 11: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 10: Vzdělávání

Zdroj: vlastní



Obrázek 12: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 11: Stravování a ubytování

Zdroj: vlastní



Obrázek 13: Regionální cenové hladiny na úrovni NUTS 3 a NUTS 2 pro CZ-COICOP 12: Ostatní zboží a služby