Verze 1.0.1 | Studie

Autor: Vojtech Royce

Překlad anglického originálu. English original

Čistý disponibilní důchod domácností na obyvatele se mezi regiony NUTS 2 liší méně než HDP na obyvatele ve všech 22 členských státech EU s více regiony, v letech 2014 i 2023

Deskriptivní studie 239 regionů na základě regionálních účtů Eurostatu s podrobnými výsledky pro Česko

Studie 1.0.1.

Abstrakt

Jsou rozdíly mezi regiony uvnitř členských států EU menší, když se regiony porovnávají podle disponibilního důchodu domácností místo podle HDP? Používáme zmrazené regionální účty Eurostatu pro 244 regionů NUTS 2 ve 27 členských státech, vyjádřené ve standardech kupní síly (PPS) na obyvatele, a popisujeme variabilitu uvnitř jednotlivých zemí ve 22 státech s více než jedním regionem. V roce 2023 činí medián poměru nejvyšší a nejnižší regionální hodnoty 2,39 u HDP na obyvatele a 1,38 u čistého disponibilního důchodu domácností na obyvatele a medián neváženého variačního koeficientu mezi regiony dané země klesá z 27,5 % na 11,0 %. Poměr nejvyšší a nejnižší hodnoty i oba variační koeficienty jsou u disponibilního důchodu nižší než u HDP ve všech 22 zemích v letech 2014 i 2023. Číselně nižší je také poměr regionu hlavního města ke zbytku země, s mediány 1,76 u HDP a 1,25 u disponibilního důchodu v roce 2023; nižší poměr však nemusí nutně znamenat menší vzdálenost od parity. V Česku v roce 2023 odpovídá HDP na obyvatele regionu Praha 2,60násobku hodnoty zbytku země; u disponibilního důchodu na obyvatele jde o 1,31násobek. Hodnoty jsou publikovanými odhady uváděnými v násobcích 100 PPS a zčásti jde o předběžné nebo odhadnuté údaje. PPS odstraňují cenové rozdíly mezi zeměmi, nikoli mezi regiony téže země, a disponibilní důchod nezahrnuje sociální transfery v naturáliích. Srovnání je deskriptivní a rozdíl mezi oběma ukazateli nepřisuzuje dojížďce za prací, zdanění ani transferům.

Proč porovnávat HDP a důchody domácností mezi regiony?

Metadata Eurostatu popisují regionální HDP jako ukazatel, který slouží ke srovnání ekonomické aktivity regionů, a jako nejdůležitější ukazatel pro výběr regionů způsobilých pro podporu v rámci cíle Investice pro růst a zaměstnanost regionální politiky EU. Metadata regionálních účtů Eurostatu. Při vyjádření na obyvatele se produkce lokalizovaná v regionu dělí počtem lidí, kteří v něm žijí. Regionální ročenka Eurostatu uvádí, že HDP se zaznamenává tam, kde vzniká, tedy v místě práce, kdežto důchod v místě bydliště, a že část důchodu vytvořeného v bohatých regionech může připadat osobám dojíždějícím za prací z okolních regionů; jako příklad uvádí regiony Praha a Střední Čechy. Eurostat, Economy at regional level.

HDP na obyvatele a důchod obyvatel se proto mohou rozcházet již z čistě účetních důvodů. Zkoumáme, o kolik menší jsou regionální rozdíly uvnitř zemí, pokud vůbec menší jsou, když se tytéž regiony porovnávají podle disponibilního důchodu místo podle HDP. Nezkoumáme, zda je určitá míra rozdílů spravedlivá ani která opatření ji vytvářejí.

Data, definice a verze zdrojů

Tři datové sady Eurostatu byly získány 30. září 2026 z diseminačního API ve formátu JSON-stat a uchovány bajt po bajtu s kontrolními součty SHA-256: HDP v běžných tržních cenách podle regionů NUTS 2 (nama_10r_2gdp, aktualizace 10. února 2026), důchody domácností podle regionů NUTS 2 (nama_10r_2hhinc, položky B5N a B6N, aktualizace 20. května 2026) a průměrný roční počet obyvatel používaný pro regionální HDP (nama_10r_3popgdp, aktualizace 10. února 2026). Tabulka NUTS 2024 a tabulka měst Urban Audit 2024 pocházejí ze služby GISCO Eurostatu. Všechny tři datové sady používají pro členské státy přesně 244 kódů NUTS 2 podle klasifikace z roku 2024, včetně kódů, které existují pouze v této verzi.

HDP (G) je výsledkem výrobní činnosti rezidentských výrobních jednotek v regionu a sestavuje se produkční nebo důchodovou metodou. Čistý prvotní důchod domácností (P, B5N) zahrnuje náhrady zaměstnancům přijaté domácnostmi, čistý provozní přebytek a smíšený důchod a čisté důchody z vlastnictví. Čistý disponibilní důchod (H, B6N) je prvotní důchod snížený o běžné daně z důchodů a jmění a o čisté sociální příspěvky a zvýšený o sociální dávky jiné než sociální transfery v naturáliích a o ostatní čisté běžné transfery. Nezahrnuje sociální transfery v naturáliích, například služby, které vládní instituce poskytují bezplatně, a proto Eurostat nedoporučuje používat regionální disponibilní důchod ke srovnání regionů různých zemí. Eurostat, Regional household income statistics. Regiony porovnáváme pouze v rámci jednotlivých zemí.

Všechny ukazatele jsou hodnotami zveřejněnými Eurostatem v PPS (EU27 od roku 2020) na obyvatele. PPS je umělá měnová jednotka; hodnoty v PPS se získávají vydělením agregátu v národní měně paritou kupní síly (PPP) dané země. Glosář Eurostatu k PPS). Regionální PPP nejsou k dispozici: pro danou zemi a rok se na všechny regiony uplatňuje stejná PPP. Metadata regionálních účtů Eurostatu. Přepočet všech regionů jednou společnou PPP zachovává v rámci téže země, roku a ukazatele poměry hodnot před zaokrouhlením; poměry vypočtené ze samostatně zaokrouhlených publikovaných hodnot se mohou nepatrně lišit. Tato invariance neplatí pro poměry důchodů domácností k HDP, protože oba ukazatele používají odlišné převodní koeficienty. Hodnoty na obyvatele se uvádějí v násobcích 100 PPS.

Příznaky statusu označují jako předběžné všechny hodnoty HDP a počtu obyvatel za rok 2023 pro Německo, Řecko, Španělsko a Francii, jako odhadnuté důchody domácností v Německu v obou letech, jako předběžné důchody domácností v Řecku, Španělsku, Francii, na Maltě a v Nizozemsku v roce 2023 a jako předběžné řecké hodnoty za rok 2014. Žádná použitá hodnota nemá příznak zlomu v časové řadě.

Analytické volby

Interní analytický plán, zaznamenaný dříve, než byla vypočtena jakákoli statistika variability, stanovil výchozí soubor, ukazatele, roky, veličiny a kontroly. Analytik předtím již prověřil pokrytí dat a četl články Eurostatu s příbuznými zjištěními, takže směr některých srovnání byl očekáván. Jde o exploratorní popis s dokumentovaným postupem, nikoli o předregistrované nebo zaslepené potvrzování hypotézy.

Primárním rokem je 2023, poslední rok, za který jsou pro všech 244 regionů k dispozici hodnoty G, P, H i počet obyvatel; důchody domácností za rok 2024 pokrývají 63 regionů ve 12 zemích. Srovnávacím rokem je 2014, nejstarší úplný rok; v letech 2012 a 2013 chybí Mayotte. Regionem hlavního města je region NUTS 2, v němž leží město označené v tabulce Urban Audit 2024 jako hlavní město. Pro každou z 22 zemí s nejméně dvěma regiony, každý ukazatel a každý rok počítáme tři míry variability: poměr nejvyšší a nejnižší regionální hodnoty; variační koeficient (CV), tedy populační směrodatnou odchylku dělenou neváženým průměrem regionálních hodnot, takže každý region má stejnou váhu; a CV vážený počtem obyvatel. Počítáme také poměr regionu hlavního města, tedy hodnotu regionu hlavního města dělenou průměrem ostatních regionů země váženým počtem obyvatel. Poměr regionu hlavního města je směrový ukazatel, nikoli míra variability: hodnota 1 znamená paritu se zbytkem země a nižší hodnota může ležet dál od parity. Pro každý region uvádíme disponibilní důchod jako procento HDP. Úrovně CV uvádíme na jedno desetinné místo, změny CV a rozdíly v analýzách citlivosti na dvě desetinná místa, v procentních bodech.

Jedno tvrzení v plánu se ukázalo jako chybné: že jediná národní PPP převádí HDP i důchody domácností. Kontrola doplněná po prvních výsledcích ukazuje, že ze zveřejněných úhrnů v eurech a v PPS vyplývají v rámci každé země a ukazatele téměř konstantní převodní koeficienty, s maximálním regionálním rozpětím přibližně 4,0 miliontiny v roce 2023, což odpovídá zaokrouhlení, avšak že koeficient pro důchody domácností se ve většině zemí liší od koeficientu pro HDP. Na míry variability, které vždy pracují s jediným ukazatelem, to vliv nemá. Poměr disponibilního důchodu k HDP počítáme přímo ze zveřejněných úhrnů v národní měně, čímž se vyhýbáme převodu mezi ukazateli pomocí PPP. Tato oprava, kontroly doplněné po prvních výsledcích a revize provedené po nezávislém posouzení jsou zaznamenány v dodatcích k plánu; kontroly post hoc jsou níže výslovně označeny.

Soubor 244 regionů představuje úplný soubor publikovaných jednotek, nikoli výběr. Neuvádíme p-hodnoty ani intervaly spolehlivosti; kontroly citlivosti popisují závislost na zvolených postupech, nikoli nejistotu.

Disponibilní důchod se mezi regiony liší méně než HDP v každé zemi s více regiony

Země	Regiony	Nejvyšší/ nejnižší, HDP	Nejvyšší/ nejnižší, d isponibilní důchod	CV %, HDP	CV %, dis ponibilní důchod	Poměr regionu hlavního města, HDP	Poměr regionu hlavního města, dis ponibilní důchod
Belgie (BE)	11	2,63	1,33	31,6	9,5	1,74	0,89
Bulharsko (BG)	6	2,47	1,86	38,1	25,4	2,20	1,75
Česko (CZ)	8	3,18	1,42	45,5	11,5	2,60	1,31
Dánsko (DK)	5	1,90	1,16	24,4	5,6	1,64	1,14
Německo (DE)	38	2,37	1,41	21,7	7,5	1,08	0,93
Irsko (IE)	3	2,41	1,09	33,2	3,8	1,35	1,01
Řecko (EL)	13	2,27	1,50	23,7	14,2	1,78	1,24
Španělsko (ES)	19	2,08	1,64	20,4	14,7	1,47	1,29
Francie (FR)	27	5,59	3,49	26,5	17,6	1,87	1,28
Chorvatsko (HR)	4	2,49	1,27	37,2	9,3	2,03	1,22
Itálie (IT)	21	2,90	1,89	28,6	17,4	1,18	1,04
Litva (LT)	2	1,96	1,32	32,4	13,8	1,96	1,32
Maďarsko (HU)	8	3,44	2,15	51,6	27,0	2,89	1,86
Nizozemsko (NL)	12	1,86	1,19	19,0	4,9	1,41	1,07
Rakousko (AT)	9	1,69	1,12	14,8	3,1	1,20	0,92
Polsko (PL)	17	2,92	1,60	32,0	11,1	2,24	1,35
Portugalsko (PT)	9	2,33	1,35	25,1	10,4	1,83	1,27
Rumunsko (RO)	8	3,88	2,46	52,7	34,0	3,00	2,15
Slovinsko (SI)	2	1,53	1,03	21,0	1,4	1,53	1,03
Slovensko (SK)	4	2,78	1,64	46,4	21,7	2,43	1,57
Finsko (FI)	5	1,50	1,33	16,3	11,0	1,45	1,27
Švédsko (SE)	8	1,77	1,28	18,4	8,1	1,53	1,23

Rok 2023. Nejvyšší/nejnižší je poměr nejvyšší a nejnižší regionální hodnoty; CV je variační koeficient se stejnou vahou každého regionu. Poměr regionu hlavního města dělí hodnotu regionu hlavního města průměrem zbytku země váženým počtem obyvatel; jde o směrový ukazatel a hodnota 1 znamená paritu. V Litvě a Slovinsku, kde má každá země dva regiony, se oba poměry shodují.

V každé z 22 zemí jsou poměr nejvyšší a nejnižší hodnoty i oba CV u disponibilního důchodu nižší než u HDP, a to v roce 2023 i v roce 2014:

Míra variability, 22 zemí	Medián 2023, HDP	Medián 2023, prvotní důchod	Medián 2023, disponibilní důchod	Disponibilní důchod méně variabilní než HDP, 2023	Totéž, 2014
Poměr nejvyšší/nejnižší	2,39	1,61	1,38	22 z 22	22 z 22
CV %, stejné váhy regionů	27,5	15,4	11,0	22 z 22	22 z 22
CV %, vážený počtem obyvatel	29,4	15,3	12,0	22 z 22	22 z 22

Napříč zeměmi činí v roce 2023 medián poměru CV disponibilního důchodu k CV HDP (v obou případech se stejnou vahou regionů) 0,42; hodnoty sahají od 0,06 ve Slovinsku po 0,72 ve Španělsku. Dva nejvyšší poměry nejvyšší a nejnižší hodnoty u disponibilního důchodu mají Francie (3,49), kde krajní hodnoty u obou ukazatelů připadají na Ile de France a Mayotte, a Rumunsko (2,46). U HDP se tento poměr pohybuje od 1,50 ve Finsku po 5,59 ve Francii.

Čistý prvotní důchod se zaznamenává v místě bydliště příjemců, ale před zdaněním a transfery. V roce 2023 vykazuje prvotní důchod menší variabilitu než HDP ve 20 z 22 zemí podle poměru nejvyšší a nejnižší hodnoty i podle obou CV, s výjimkou Bulharska a Finska; disponibilní důchod vykazuje podle těchto tří měr menší variabilitu než prvotní důchod ve všech 22 zemích. U každé ze tří měr leží medián pro prvotní důchod mezi mediány pro HDP a disponibilní důchod a medián klesá více při přechodu od HDP k prvotnímu důchodu než při přechodu od prvotního k disponibilnímu důchodu. První z těchto přechodů spojuje změnu místa, z místa výroby do místa bydliště příjemců důchodu, se změnou pojmu, od veškeré přidané hodnoty k důchodu, který dostávají domácnosti; tato data oba vlivy oddělit neumožňují.

Regiony hlavních měst

Poměr regionu hlavního města je u disponibilního důchodu číselně nižší než u HDP ve všech 22 zemích v obou letech, nižší poměr však nemusí vždy znamenat menší rozdíl:

Poměr regionu hlavního města, 22 zemí	Medián, HDP	Medián, prvotní důchod	Medián, disponibilní důchod	Poměr u disponibilního důchodu nižší než u HDP	Poměr u disponibilního důchodu blíže 1 než u HDP
2014	1,79	1,39	1,23	22 z 22	21 z 22
2023	1,76	1,39	1,25	22 z 22	22 z 22

Vzdálenost tohoto poměru od 1 je u disponibilního důchodu menší než u HDP ve všech 22 zemích v roce 2023 a ve 21 z 22 zemí v roce 2014. Výjimkou je Německo v roce 2014, kde poměr regionu Berlin činí 0,97 u HDP a 0,89 u disponibilního důchodu, takže nižší hodnota leží dál od parity. Při přechodu od prvotního k disponibilnímu důchodu se poměr v roce 2023 vzdaluje od 1 také v Rakousku, Belgii a Německu, kde jsou oba poměry nižší než 1.

V roce 2023 má region hlavního města nejvyšší HDP na obyvatele ve své zemi v 19 z 22 zemí, s výjimkou Německa, Itálie a Rakouska, nejvyšší disponibilní důchod však ve 14. V Rakousku (0,92), Belgii (0,89) a Německu (0,93) je disponibilní důchod na obyvatele v regionu hlavního města nižší než ve zbytku země, přestože jeho HDP na obyvatele je vyšší. Ve 20 z 22 zemí má region hlavního města nejnižší poměr disponibilního důchodu k HDP ve své zemi; v Německu je nejnižší v regionu Hamburg, v Itálii v regionu Provincia Autonoma di Bolzano/Bozen.

Česko

Region	HDP, PPS na obyvatele	Index HDP, EU27 = 100	Prvotní důchod, PPS na obyvatele	Disponibilní důchod, PPS na obyvatele	Disponibilní důchod v % HDP
Praha (CZ01)	75 700	197	25 600	21 900	31,6
Střední Čechy (CZ02)	31 500	82	21 200	18 800	65,1
Jihozápad (CZ03)	29 400	77	18 400	16 700	62,0
Severozápad (CZ04)	23 800	62	17 000	15 400	70,9
Severovýchod (CZ05)	28 400	74	17 800	16 400	63,1
Jihovýchod (CZ06)	32 800	85	19 000	17 200	57,5
Střední Morava (CZ07)	28 300	74	17 500	16 200	62,8
Moravskoslezsko (CZ08)	27 000	70	16 900	15 800	63,9

Rok 2023. Poslední sloupec vychází z úhrnů v národní měně. Podíl obou sloupců v PPS vychází u každého regionu nižší, protože ze zmrazených souborů vyplývá pro české důchody domácností převodní koeficient eur na PPS, který je 1,09násobkem koeficientu pro český HDP.

V roce 2023 dosahuje HDP na obyvatele v Praze 75 700 PPS, což na indexu Eurostatu s průměrem EU27 rovným 100 odpovídá hodnotě 197, a je 3,18násobkem hodnoty regionu Severozápad, českého regionu s nejnižší hodnotou. Disponibilní důchod na obyvatele v Praze, 21 900 PPS, je 1,42násobkem hodnoty 15 400 PPS v regionu Severozápad. Disponibilní důchod Prahy odpovídá 31,6 % jejího HDP; v ostatních sedmi regionech se tento poměr pohybuje mezi 57,5 % a 70,9 %. Český CV se stejnou vahou regionů klesá z 45,5 % u HDP na 11,5 % u disponibilního důchodu, což představuje poměr 0,25 oproti mediánu 22 zemí ve výši 0,42.

Česko	Nejvyšší/nejnižší, HDP	Nejvyšší/nejnižší, disponibilní důchod	CV %, HDP	CV %, disponibilní důchod	Poměr Prahy, HDP	Poměr Prahy, disponibilní důchod
2014	3,07	1,54	45,0	14,1	2,60	1,38
2023	3,18	1,42	45,5	11,5	2,60	1,31
2024, doplňkové hodnoty	3,14	1,52	43,9	14,0	2,53	1,39

Řádek 2024 používá hodnoty důchodů domácností za rok 2024 ve znění zmrazeného vydání; ty jsou k dispozici pro všech osm českých regionů, ale jen pro 63 z 244 regionů EU. Regionální účty se revidují, takže poslední rok se může změnit.

Poměr Prahy u disponibilního důchodu činil 1,38 v roce 2014 a 1,31 v roce 2023, zatímco poměr u HDP byl v obou letech 2,60; v doplňkových hodnotách za rok 2024 činí 1,39. Všechny tyto poměry Prahy jsou vyšší než 1, takže zde nižší hodnota znamená také menší vzdálenost od parity.

Změna mezi lety 2014 a 2023

Změny za devět let nemají jednotný směr. CV HDP se stejnou vahou regionů klesl ve 12 zemích a vzrostl v 10, s mediánem změny -0,26 procentního bodu; CV disponibilního důchodu vzrostl ve 12 zemích a klesl v 10, s mediánem změny 0,14 procentního bodu. Poměr nejvyšší a nejnižší hodnoty HDP vzrostl ve 13 zemích a klesl v 9.

Citlivost a validace

Vyřazení osmi regionů NUTS 2, které odpovídají nejvzdálenějším regionům uvedeným Evropskou komisí (FRY1 až FRY5, ES70, PT20, PT30), snižuje poměr nejvyšší a nejnižší hodnoty ve Francii z 5,59 na 2,19 u HDP a z 3,49 na 1,40 u disponibilního důchodu; disponibilní důchod přitom podle všech tří měr zůstává méně variabilní ve všech 22 zemích. Přepočet ze zveřejněných hodnot v eurech místo v PPS nemění žádný počet; největší rozdíly v roce 2023 činí 0,024 u poměru nejvyšší a nejnižší hodnoty, 0,21 procentního bodu u CV se stejnou vahou regionů, 0,22 procentního bodu u CV váženého počtem obyvatel a 0,007 u poměru regionu hlavního města, což odpovídá zaokrouhlení. Žádný počet nemění ani přepočet implikovaných hodnot na obyvatele ze zveřejněných úhrnů v milionech dělených počtem obyvatel (největší rozdíly 0,018 u poměru nejvyšší a nejnižší hodnoty, 0,14 procentního bodu u CV se stejnou vahou regionů, 0,14 procentního bodu u CV váženého počtem obyvatel a 0,005 u poměru regionu hlavního města) a každá zveřejněná hodnota na obyvatele se od přepočtené hodnoty liší nejvýše o 50 PPS, což odpovídá zaokrouhlení na nejbližších 100 PPS. Při srovnání ukazatelů se převodní koeficient pro důchody domácností pohybuje od 0,97násobku koeficientu pro HDP ve Švédsku po 1,16násobek v Irsku a ve 25 z 27 členských států se od něj liší o více než 1 %.

V 17 zemích s více regiony, které v roce 2023 nemají žádnou hodnotu HDP ani disponibilního důchodu s příznakem, vykazuje disponibilní důchod podle všech tří měr menší variabilitu a jeho poměr regionu hlavního města je číselně nižší. Článek Eurostatu o důchodech domácností uvádí pro vybrané země variabilitu váženou počtem obyvatel za rok 2023: 7 z 12

uvedených hodnot se s našimi shoduje na jedno desetinné místo a ostatní se liší nejvýše o 0,29 procentního bodu (zde 28,4 oproti uváděným 28,1 u disponibilního důchodu v Bulharsku). Jeho tvrzení, že disponibilní důchod vykazuje v každé zemi menší variabilitu než prvotní důchod, reprodukujeme pomocí CV váženého počtem obyvatel pro všech 20 zemí s více než dvěma regiony. Kontrola post hoc reprodukuje na jedno desetinné místo všech 19 poměrů prvotního důchodu k HDP v eurech, které článek uvádí, od 30,8 % v regionu Southern (Irsko) po 96,2 % v regionu Península de Setúbal (Portugalsko). Druhá kontrola post hoc vyřazuje region hlavního města: ve 20 zemích s nejméně třemi regiony zůstává disponibilní důchod méně variabilní než HDP ve všech 20 podle poměru nejvyšší a nejnižší hodnoty a podle CV se stejnou vahou regionů (mediány CV se stejnou vahou regionů 14,4 % a 7,3 %) a v 19 z 20 podle CV váženého počtem obyvatel, s výjimkou Finska (3,9 % oproti 3,6 %).

Která data chybějí?

Kypr, Estonsko, Lotyšsko, Lucembursko a Malta tvoří vždy jediný region NUTS 2, takže jejich vnitřní rozdíly nelze na této úrovni měřit. Území extra-regio, například velvyslanectví a produkce na moři, nemají rezidentní obyvatelstvo, a jsou proto vyřazena; jejich HDP činil v roce 2023 nejvýše 0,81 % národního HDP (Dánsko). Pro 244 regionů nechybí v letech 2014 ani 2023 žádná hodnota.

Interpretace a omezení

V publikovaných regionálních účtech Eurostatu jsou regionální rozdíly uvnitř každé země EU s více regiony menší u čistého disponibilního důchodu domácností na obyvatele než u HDP na obyvatele, a to podle tří měr variability a v obou letech. O kolik jsou menší, se mezi zeměmi výrazně liší. Poměr regionu hlavního města je u disponibilního důchodu rovněž v každé zemi nižší, jde však o směrové srovnání: v Německu v roce 2014 leží nižší poměr u disponibilního důchodu dál od parity.

Některé výklady by šly za hranice těchto důkazů. HDP na obyvatele není důchod, takže velký rozdíl v HDP nevypovídá o důchodech obyvatel. Přechod od HDP k disponibilnímu důchodu spojuje vliv místa měření, podílu domácností na přidané hodnotě a přerozdělování prostřednictvím daní, příspěvků a transferů; tato studie neodhaduje, jakou měrou se na něm jednotlivé složky podílejí. PPS odstraňují národní, nikoli regionální cenové rozdíly, takže obyvatelé regionu s vyššími místními cenami mohou mít menší kupní sílu, než naznačuje jeho hodnota v PPS; data neobsahují regionální cenové hladiny. Disponibilní důchod nezahrnuje sociální transfery v naturáliích a jako bilanční položka národních účtů za sektor domácností se liší od pojetí disponibilního příjmu na úrovni domácností v glosáři Eurostatu k životním podmínkám.

Výsledky závisejí na vymezení regionů. Praha i Wien tvoří vždy jediný region NUTS 3, totiž samotné město, zatímco Eastern and Midland v Irsku zahrnuje tři regiony NUTS 3 a Yugozapaden v Bulharsku pět. Poměr nejvyšší a nejnižší hodnoty v zemi může určovat jediný region: Mayotte je francouzským regionem s nejnižší hodnotou u obou ukazatelů a Ciudad de Melilla španělským regionem s nejnižším HDP. CV se stejnou vahou regionů a CV vážený počtem obyvatel odpovídají na odlišné otázky a žádný z nich neměří nerovnost mezi osobami. Hodnoty jsou odhady Eurostatu, zčásti předběžné nebo odhadnuté, a tato zmrazená

verze dat může být později revidována. Analýza neřadí žádnou zemi ani region jako lepší či horší.

Reprodukce a registr zdrojů

Balíček uchovává patnáct získaných souborů s jejich kontrolními součty, analytický plán s dodatky, tabulku regionů, úplné výsledky a data pro grafy. Výpočetní postup využívá pouze standardní knihovnu Pythonu, ověřuje všechny kontrolní součty původních souborů, znovu vytváří všechny odvozené soubory a porovnává je bajt po bajtu. Každá tabulka v této studii musí odpovídat svému výstupu a každá statistická hodnota v textu je prostřednictvím šablony tvrzení vázána na pojmenovaný výsledek; čísla a letopočty mimo šablony jsou povoleny jen ve vyjmenovaných kontextech, které nejsou výsledky, a výroky typu „všechny“ či jmenovitě uvedené výjimky jsou podloženy asercemi ověřujícími výsledky. Kontrola nečte slova mimo šablony, takže země či ukazatel uvedené jinde a také to, zda šablona popisuje svůj výsledek správně, zůstávají věcí posouzení. Samostatně napsaný kontrolní program přepočítává z původních souborů hlavní veličiny, tabulku regionů a všechny počty z analýz citlivosti pomocí přesné racionální aritmetiky. Jde o kontroly reprodukovatelnosti, nikoli o externí recenzní řízení.

Statistické a metodické zdroje jsou odkázány v textu a spolu s kontrolními součty uvedeny v registru zdrojů.