HDP a štvrťročné národné účty

1 Kontakt	
1.1 Organizácia	Štatistický úrad Slovenskej republiky
1.2 Adresa	Miletičova 3, 824 67 Bratislava
1.3 Kontaktná osoba	Peter Čirka
1.4 Odbor	Odbor analýz a syntéz národných účtov
1.5 Telefón	+421 2 50236 341; +421 2 50236 339
1.6 E-mail	info@statistics.sk

2 Aktualizácia metaúdajov	
2.1 Dátum poslednej zmeny	15.10.2020

3 Popis štatistiky

3.1 Popis údajov

Údaje národných účtov sa týkajú všetkých údajov vytvorených a šírených za ekonomiku podľa definícií a usmernení Európskeho systému účtov (ESA 2010).
Národné účty poskytujú údaje za celú ekonomiku, ale môžu zahŕňať aj členenie celkovej ekonomiky (do sektorov, priemyselných odvetví, výrobkov, regiónov atď.). Národné účty poskytujú údaje pre viacero domén: ročné a štvrťročné národné účty (hlavné agregáty), sektorové účty, finančné účty, tabuľky dodávok a použitia a input-output tabuľky, regionálne účty, štatistiky verejných financií, zamestnanosť a odpracované hodiny.
Jedným z hlavných agregátov národných účtov je index rastu hrubého domáceho produktu (HDP) v stálych cenách, ktorý vyjadruje ekonomický vývoj krajiny, regiónu a je tiež označovaný ako tempo ekonomického rastu.
V európskej databáze Eurobase sú údaje krajín prezentované v štandardnej štruktúre údajov.
V rámci transmisijného programu ESA 2010, Štatistický úrad Slovenskej republiky zverejňuje údaje na svojej webovej stránke " DataCube ".

3.2 Klasifikačný systém

Štatistická klasifikácia ekonomických činností (SK NACE Rev. 2).
Klasifikácia inštitucionálnych sektorov a subsektorov ESA 2010.
Klasifikácia individuálnej spotreby podľa účelu (COICOP).
Štatistická klasifikácia produktov podľa činnosti (CPA).
Ďalej ESA 2010 definuje klasifikácie, ktoré sa majú použiť na: transakcie súvisiace s produktmi, transakcie s neprodukovanými nefinančnými aktívami, distribučné transakcie, transakcie súvisiace s finančnými aktívami a pasívami, ostatné zmeny v aktívach, bilančné položky a položky čistého majetku, položky súvahy, nefinančné aktíva, finančné aktíva a pasíva.

3.3 Pokrytie štatistických oblastí a okruhov

Národné účty opisujú celkovú ekonomiku krajiny. Zahŕňajú všetky ekonomické činnosti a veľkostné kategórie inštitucionálnych jednotiek. Najdôležitejšími členeniami sú rozdelenie podľa inštitucionálnych sektorov ESA 2010 a rozdelenie podľa ekonomických činnosti NACE Rev. 2.

3.4 Štatistické pojmy a definície

Všetky štatistické pojmy a definície, ktoré sa používajú v národných účtoch, sú popísané v prílohe A nariadenia EÚ č. 549/2013 (metodika ESA 2010).

Hrubý domáci produkt (HDP) v trhových cenách je konečným výsledkom výrobnej činnosti rezidentských výrobných jednotiek. Môže byť definovaný tromi spôsobmi:

a. *výrobná metóda*: HDP je súčet hrubej pridanej hodnoty rôznych inštitucionálnych sektorov alebo rôznych odvetví plus dane z produktov a mínus subvencie na produkty (ktoré nie sú alokované do sektorov a odvetví);
b. *výdavková metóda*: HDP je súčet konečného použitia výrobkov a služieb rezidentskými inštitucionálnymi jednotkami (konečná spotreba a tvorba hrubého kapitálu) plus vývoz a mínus dovoz výrobkov a služieb;
c. *dôchodková metóda*: HDP je súčet položiek uvedených na strane použitia účtu tvorby dôchodkov za celú ekonomiku (odmeny zamestnancov, dane z produkcie a dovozu mínus subvencie, hrubý prevádzkový prebytok a zmiešané dôchodky za celú ekonomiku).

V databáze Datacube pod okruhom *Makroekonomické štatistiky – Národné účty* sú za ukazovatele **HDP a štvrťročných národných účtov** publikované nasledujúce údaje:

Kľúčové ukazovatele -> 2.1.1.1 HDP- štvrťročné údaje

- Rýchly odhad HDP a zamestnanosti podľa ESA 2010 [nu0001qs],
- Štvrťročné údaje HDP podľa odvetví v bežných cenách [nu0005qs],
- Štvrťročné údaje HDP podľa odvetví v stálych cenách vypočítaných reťazením objemov k referenčnému roku 2015 [nu0006qs],
- Štvrťročné údaje HDP v bežných cenách [nu0002qs],
- Štvrťročné údaje HDP v stálych cenách predchádzajúceho roka [nu0003qs],
- Štvrťročné údaje HDP v stálych cenách vypočítaných reťazením objemov k referenčnému roku 2015 [nu0004qs],
- HDP podľa zložiek výdavkov sezónne očistený v bežných cenách - štvrťročné údaje [nu2043qs],
- HDP podľa zložiek výdavkov sezónne očistený v stálych cenách vypočítaných reťazením objemov - štvrťročné údaje [nu2044qs],
- Zdroje HDP sezónne očistené v bežných cenách - štvrťročné údaje [nu2051qs],
- Zdroje HDP sezónne očistené v stálych cenách vypočítaných reťazením objemov - štvrťročné údaje [nu2052qs].

Štvrťročné účty -> 2.1.2.1 Štrukturálne účty – tabuľky zo SLOVSTATu

- Hrubý domáci produkt na obyvateľa [nu2028qs],
- Hrubý domáci produkt prepočítaný na jeden pracovný a kalendárny deň [nu2034qs],
- Disponibilný dôchodok v bežných cenách [nu2054qs],
- Hrubá produkcia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v bežných cenách [nu2002qs],
- Konečná spotreba domácností podľa Klasifikácie individuálnej spotreby (COICOP) v bežných cenách [nu2020qs],
- Konečná spotreba domácností podľa Klasifikácie individuálnej spotreby (COICOP) v stálych cenách [nu2022qs],
- Medzispotreba podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v bežných cenách [nu2008qs],
- Odmeny zamestnancov podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v bežných cenách [nu2046qs],

- Pridaná hodnota podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v bežných cenách [nu2010qs],
- Príjmy verejnej správy v bežných cenách [nu2039qs],
- Tvorba a použitie dôchodkov v sektore domácností v bežných cenách [nu2025qs],
- Tvorba a použitie dôchodkov v sektore domácností v bežných cenách - štvrťročné údaje sezónne očistené [nu2063qs],
- Tvorba hrubého fixného kapitálu podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v bežných cenách [nu2012qs],
- Tvorba hrubého fixného kapitálu podľa Klasifikácie produkcie v bežných cenách [nu2014qs],
- Tvorba hrubého fixného kapitálu podľa sektorov v bežných cenách [nu2016qs],
- Výdavky verejnej správy v bežných cenách – štvrťročné údaje [nu2040qs],
- Vývoz a dovoz výrobkov a služieb v bežných cenách [nu2058qs].

3.5 Štatistická jednotka

Národná ekonomika je definovaná v zmysle rezidentských štatistických jednotiek (inštitucionálne jednotky alebo miestne KAU). Jednotka je rezidentnou jednotkou krajiny vtedy, keď má centrum hlavného ekonomického záujmu na ekonomickom území tejto krajiny, to znamená, keď sa zapája do ekonomických činnosti na tomto území dlhší čas (jeden rok alebo viac rokov).
Národné účty sú vyčerpávajúce. To znamená, že zahŕňajú všetky rezidentské štatistické jednotky Slovenskej republiky v zmysle sektorového členenia podľa metodiky ESA 2010 (podniky, inštitúcie verejnej správy, neziskové inštitúcie, domácnosti, samostatne činné osoby, atď.).

3.6 Cieľová populácia

Referenčnou populáciou pre národné účty je celková ekonomika krajiny.

3.7 Geografické pokrytie

Geografické pokrytie pre národné účty je celková ekonomika Slovenskej republiky.

3.8 Časové pokrytie

Transmisijný program ESA 2010 vo všeobecnosti požaduje štvrťročné údaje od roku 1995. V databáze Datacube sú ukazovatele štvrťročných národných účtov publikované za obdobie 1995 – 2020

3.9 Bázické obdobie

Pojem "základné obdobie" sa v národných účtoch neuplatňuje. Namiesto toho sa pre niektoré premenné národných účtov používajú pojmy ceny predchádzajúceho roka a stále ceny vypočítané reťazením objemov, ako sa uvádza v Rozhodnutí Komisie 98/715/ES . Vyjadrenie premenných v cenách predchádzajúceho roka umožňuje výpočet objemových indexov medzi aktuálnym časovým obdobím a predchádzajúcim rokom. Po zvolení referenčného obdobia sa objemové indexy zreťazia a potom použijú na prepočet ukazovateľov v bežných cenách referenčného roka. Toto umožňuje vypočítať objemové ukazovatele za akékoľvek sledované obdobie.
Ukazovatele národných účtov za SR sa zostavujú a zasielajú do Eurostatu v stálych cenách predchádzajúceho roka (PPY) a v stálych cenách vypočítaných reťazením objemov k referenčnému roku 2015.

4 Merná jednotka

Údaje sa uvádzajú v mil. Eur.
Indexy sa uvádzajú vzhľadom na rovnaké obdobie predchádzajúceho roka (ROMR).

5 Referenčné obdobie

Referenčným obdobím je štvrťrok.

6 Inštitucionálny mandát

6.1 Právne akty a iné dohody

Na európskej úrovni:
Národné účty sa zostavujú v súlade s metodikou Európskeho systému národných účtov (ESA 2010), ktorý je prílohou A k nariadeniu (EÚ) č. 549/2013 a stanovuje spoločné normy, definície, klasifikácie a účtovné pravidlá, ktoré sa použijú na zostavenie účtov a tabuliek na porovnateľných základoch.
Transmisijný program ESA 2010 je uvedený v prílohe B nariadenia a stanovuje termíny a rozsah údajov, ktoré je potrebné zasielať Eurostatu podľa metodiky ESA 2010.
Na národnej úrovni:
Zákon NR SR č. 540/2001 o štátnej štatistike upravuje podmienky získavania štatistických informácií potrebných na posudzovanie sociálno-ekonomického vývoja, postavenie a pôsobnosť orgánov vykonávajúcich štátnu štatistiku, úlohy orgánov verejnej moci v oblasti štátnej štatistiky, práva a povinnosti spravodajských jednotiek, ochranu dôverných štatistických údajov pred zneužitím, poskytovanie a zverejňovanie štatistických údajov, zabezpečovanie porovnateľnosti štatistických informácií a plnenie záväzkov vyplývajúcich z medzinárodných zmlúv v oblasti štátnej štatistiky, ktorými je SR viazaná.
Štatistické zisťovania sa riadia vyhláškou Program štátnych štatistických zisťovaní na trojročné obdobia, ktorú zostavuje úrad v súčinnosti s ministerstvami a štátnymi organizáciami. Program obsahuje popis a rozsah zisťovaní vrátane zisťovaní vykonávaných inými ústrednými orgánmi a ministerstvami.
Základné informácie o zostavení programu štátnych štatistických zisťovaní na príslušný rok, počte realizovaných zisťovaní v príslušnom roku a vyhodnotení administratívnej záťaže respondentov sú obsahom ročných správ o plnení programu štátnych štatistických zisťovaní.

6.2 Spoločné využívanie údajov

Údaje národných účtov sú kľúčovými súbormi ukazovateľov, ktoré používajú a zverejňujú mnohé medzinárodné organizácie na zlepšenie konzistentnosti údajov a využívanie synergií na zber a validáciu údajov. Medzirezortná skupina pre hospodársku a finančnú štatistiku bola vytvorená v roku 2016 (zložená zo zástupcov banky pre medzinárodné zúčtovanie, Európskej centrálnej banky, Eurostatu, MMF, Organizácie pre spolupráca a rozvoj, Organizácie Spojených národov a Svetovej banky) začala v rámci iniciatívy G20 svoju činnosť na zlepšenie zdieľania údajov pre národné účty.

7 Štatistická dôvernosť

7.1 Politika štatistickej dôvernosti

Nariadenie (ES) No 223/2009 o európskej štatistike (odôvodnenie 24 a článok 20 ods. 4) z 11. marca 2009 (Ú. V. ES L 87, s. 164) stanovuje potrebu ustanoviť spoločné zásady a usmernenia na zabezpečenie dôvernosti použitých údajov na tvorbu európskej štatistiky a prístup k týmto dôverným údajom s náležitým zohľadnením technického vývoja a požiadaviek zákazníkov v demokratickej

spoločnosti. Kódex postupov európskej štatistiky poskytuje ďalšie podmienky, ktoré štatistické úrady musia dodržiavať v oblasti ochrany dôverných štatistických údajov (zásada 5).
ŠÚ SR zodpovedá za ochranu získaných dôverných údajov a garantuje ich použitie výlučne na štatistické účely. V súlade so zákonom o štátnej štatistike č. 540/2001 Z.z. §2g a §30 nemôže ŠÚ SR zverejňovať dôverné štatistické údaje, ale len informácie, ktoré vznikli sumarizáciou dôverných štatistických údajov, ktorá neumožňujú priamu alebo nepriamu identifikáciu spravodajskej jednotky. Na internej webovej stránke ŠÚ SR je dostupná Smernica o ochrane dôverných štatistických údajov na Štatistickom úrade SR (Ev. Č. SME-1/2015), ktorá upravuje konkrétne metódy a hodnoty parametrov využívané pri ochrane dôverných štatistických údajov jednotlivých štatistických zisťovaní.

7.2 Zaobchádzanie s údajmi

Dôverným štatistickým údajom je údaj, týkajúci sa jednotlivej štatistickej jednotky, ktorý umožňuje jej priamu alebo nepriamu identifikáciu a bol získaný na štatistické účely podľa zákona. ŠÚ SR poskytuje alebo zverejňuje štatistické údaje a informácie bez priamych identifikátorov v takej podobe, aby v nich údaje poskytnuté žiadateľom nemohli byť priamo ani nepriamo identifikované, teda uplatňuje aktívnu ochranu pre všetky spravodajské jednotky.
ŠÚ SR pri zabezpečovaní ochrany dôverných štatistických údajov v tabuľkách s agregovanými údajmi uplatňuje vo všetkých prípadoch pravidlo minimálnej frekvencie pre n = 3, t.j. v každej bunke tabuľky sa vyskytuje údaj, ktorý je agregáciu údajov za minimálne 3 spravodajské jednotky. Problém citlivých buniek sa môže týkať hlavne tabuliek údajov v podrobnejších členeniach (napr. podľa odvetví NACE rev.2). V tomto prípade je dôvernosť zabezpečená vyšším stupňom agregácie dát, napr. v tabuľkách dodávok a použitia.

8 Politika zverejňovania

8.1 Kalendár prvého zverejnenia

Osvedčené postupy vyžadujú, aby sa nové údaje národných účtov a s nimi súvisiace tlačové správy oznamovali v kalendári zverejnenia, ktorý je publikovaný v dostatočnom predstihu pred príslušnými zverejneniami. ŠÚ SR pravidelne aktualizuje a zverejňuje kalendár zverejnenia, ktorý obsahuje rozvrh prvého zverejnenia vybraných ukazovateľov. Kalendár zverejnenia sa vzťahuje na celý kalendárny rok a zahŕňa všetky publikované tlačové správy a údaje národných účtov, ako je uvedené vyššie.
Prvé zverejnenie údajov má formu Informatívnej správy zverejnenej na internetovej stránke úradu alebo formou tlačovej besedy. Podľa stanoveného princípu rovnakého prístupu ku všetkým užívateľom sú údaje v rovnakom čase dostupné pre všetkých a zverejnené o 9.00 hodine na internetovej stránke ŠÚ SR (www.statistics.sk) v časti Katalóg informatívnych správ:
Katalóg informatívnych správ

8.2 Prístup ku kalendáru prvého zverejnenia

Kalendár prvého zverejnenia je dostupný na webovej stránke ŠÚ SR:
Kalendár prvého zverejnenia

8.3 Prístup používateľov k štatistickým informáciám

V súlade s právnym rámcom Spoločenstva a Kódexom postupov pre európsku štatistiku (zásada 6 o nestrannosti a objektívnosti, zásada 13 o včasnosti a dochvíľnosti a zásada 15 o prístupnosti a zrozumiteľnosti) údaje národných účtov, ktoré spĺňajú normy kvality vrátane príslušných metaúdajov,

by mali byť k dispozícii používateľom. Užívatelia by mali byť informovaní o dostupnosti údajov a o tom, ako sa dajú sprístupniť.
Prístupnosť a zrozumiteľnosť štatistických údajov je jedným z princípov Deklarácie kvality ŠÚ SR . Nezávislosť a nestrannosť Štatistického úradu SR, ministerstiev a ostatných orgánov štátnej správy a nimi zriadených organizácií pri získavaní, spracúvaní, šírení a vyhodnocovaní štatistických informácií je ustanovená v zákone č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov (odsek 3, časť 2 zákona o štátnej štatistike).

9 Periodicita zverejňovania

Údaje sa zverejňujú štvrťročne.

10 Dostupnosť a zrozumiteľnosť

10.1 Tlačové správy

V tlačových správach sa publikujú najdôležitejšie výsledky národných účtov. Nové, strategické údaje národných účtov sa takisto môžu zverejniť na tlačovej konferencii alebo brífingu. Presné dátumy sú dopredu uvedené v kalendároch zverejnenia (Kalendár prvého zverejnenia).
ŠÚ SR publikuje tlačové správy na svojej webovej stránke v časti *Aktuality* na domovskej stránke, alebo v *Katalógu informatívnych správ* (pozri časť 8.1).

10.2 Publikácie

Publikácie, ktoré sa týkajú údajov národných účtov, sa zverejňujú na webovej stránke ŠÚ SR v časti Katalóg publikácií .
K týmto publikáciám, ktoré sa týkajú údajov národných účtov, patria napr. Štatistická ročenka Slovenskej republiky, Štatistická ročenka regiónov Slovenska a Štatistická správa o základných vývojových tendenciách v hospodárstve SR.

10.3 On-line databázy

Všetky údaje národných účtov sú pre užívateľov dostupné vo verejnej databáze ŠÚ SR DataCube (pozri popis tabuliek v časti 3.4).

10.4 Prístup k mikroúdajom

Za ukazovatele národných účtov sa mikroúdaje nezverejňujú.

10.5 Iné

Všetky údaje dostupné v databázi DataCube sú poskytované zdarma a nie sú podmienené registráciou. Okrem toho sú dáta dostupné tiež cez databázu STATdat , ktorá obsahuje reporty (tabuľky) údajov z databázy DataCube, ktoré sa dajú následne exportovať do rôznych dátových formátov.
Na webovej stránke ŠU SR v časti *Štatistiky –> Makroekonomické štatistiky -> Národné účty -> Ukazovatele* sú dostupné preddefinované tabuľky údajov národných účtov, ktoré sa tiež reportujú z databázy DataCube.
Údaje môžu byť poskytované aj v rámci zadefinovaných špecifických výstupov medzinárodným organizáciam, najmä Eurostatu, MMF, OECD, a pod.

10.6 Dokumentácia o metodike

Všeobecný metodologický rámec pre zostavovanie národných účtov v EÚ je metodika ESA 2010. Všetky dôležité metaúdaje a metodické vysvetlivky za národné účty sú dostupné na stránke ŠÚ SR:
Národné účty – metaúdaje
Popis novej metodiky ESA 2010, resp. prechod od starej metodiky ESA95 k novej ESA 2010, ako aj ďalšie manuály a príručky sú dostupné na stránke ŠÚ SR:
Nová metodika pre národné účty – ESA 2010

10.7 Dokumentácia o kvalite

Dôležitosť národných účtov vyžaduje, aby bola k dispozícii dokumentácia procesov týkajúcich sa manažmentu kvality a posudzovania kvality. K takejto dokumentácii patrí napríklad Deklarácia kvality ŠÚ SR , ktorá je dostupná na webovej stránke ŠÚ SR.
Takisto sú na stránke ŠÚ SR dostupné správy o kvalite národných účtov, štúdie kvality a správy o analýze revízií:
Správy o kvalite – Národné účty

11 Riadenie kvality

11.1 Zabezpečovanie kvality

Kvalita údajov národných účtov je zaistená exaktným uplatňovaním konceptov ESA 2010 a uplatňovaním smerníc príručky ESS ohľadom správ o kvalite.
Súčasťou politiky revízií je zabezpečenie kvality zdrojových údajov, ktoré vstupujú do kalkulácie indikátorov NÚ, napr. HDP, pri zbere, spracovaní a neskoršom vyhodnotení údajov, aby sa zabezpečila porovnateľnosť údajov na štvrťročnej, ročnej a regionálnej úrovni.
Technická validácia údajov NÚ sa zabezpečuje prostredníctvom IT nástroja „STRUVAL“ a numerickou validáciou údajov cez “CONVAL”.
Manažérsky dohľad nad zberom údajov a zostavovaním štatistických údajov sa pravidelne verifikuje prostredníctvom interných auditov (IA) podľa vopred určeného plánu.
ŠÚ SR je držiteľom certifikátu systému manažérstva kvality podľa ISO 9001:2008, ktorý získal v novembri 2006. V pravidelných intervaloch podstupuje externé dozorné a recertifikačné audity; v rokoch 2010, 2011, 2013 a 2014 vykonala spoločnosť Bureau Veritas Certification Agency dozorné audity. Recertifikačné audity v rokoch 2009, 2012, 2015 a 2017 potvrdili platnosť certifikátu ŠÚ SR.
Príručka kvality popisuje dokumentované postupy systému kvality, ktoré sa používajú pri budovaní, realizácii a neustálom zdokonaľovaní systému manažérstva kvality v ŠÚ SR. Obsahuje opis systému manažérstva kvality a naplnenie požiadaviek normy ISO 9001.

11.2 Hodnotenie kvality

Počas celého procesu zostavovania sa vykonáva niekoľko kontrol kvality údajov národných aj regionálnych účtov, napr. ex-ante (štatistické zdroje), priebežné (výsledky), ex-post (použité metódy) a externé kontroly (Eurostat, Európsky alebo národný dvor audítorov, IMF).
Detailné informácie, ktoré sa týkajú správ o kvalite po odsúhlasení Eurostatom, sú zverejnené na webovej stránke ŠÚ SR , ako je uvedené v bode 10.7.

12 Relevantnosť

12.1 Potreby používateľov

Údaje národných účtov poskytujú dôležité informácie, ktoré slúžia na monitorovanie ekonomickej politiky, rozhodovanie, prognózovanie, na administratívne účely, informovanie verejnosti

o ekonomickom vývoji (či už priamo alebo nepriamo prostredníctvom tlačových agentúr) a tiež slúžia ako vstupy pri výskume ekonomiky.
Na vnútroštátnej úrovni sú hlavnými používateľmi údajov národných a regionálnych účtov Ministerstvo financií, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja, Národná banka Slovenska, Vedecké a akademické spoločnosti a Výskumné ústavy. Ďalšou skupinou používateľov sú študenti, analytici, novinári, zahraničné ambasády na Slovensku a podnikatelia.
Na úrovni EÚ sú hlavnými používateľmi údajov národných účtov hlavne Eurostat, OECD, MMF a rôzne národné štatistické inštitúcie.

12.2 Spokojnosť používateľov

ŠÚ SR pravidelne vyhodnocuje návštevnosť internetovej stránky podľa jednotlivých sekcií a oddelení. Okrem toho uskutočňuje od roku 2009 pravidelne v dvojročných intervaloch prieskumy spokojnosti zákazníkov so svojimi produktmi a službami.
Cieľom prieskumov je zistiť spokojnosť zákazníkov s produktmi a službami ŠÚ SR, získať informácie o používateľoch, ich záujme a názore na poskytovanie a kvalitu štatistických produktov a služieb. Získané skutočnosti sú cenným zdrojom pre smerovanie ďalších aktivít ŠÚ SR.
Dotazník spokojnosti používateľov, jeho vyhodnotenie ako aj premietnutie relevantných požiadaviek respondentov do plánov činnosti ŠÚ SR sú k dispozícii na webovej stránke ŠÚ SR:
Prieskum spokojnosti

12.3 Úplnosť štatistických informácií

Transmisijný program ESA 2010, ktorý pozostáva z 22 tabuliek zo všetkých oblastí národných účtov určuje minimálny rozsah údajov národných účtov, ktorý musí byť dostupný v každej členskej krajine EÚ.
Úplnosť údajov za HDP a štvrťročné národné účty je na úrovni 100 %.

13 Presnosť a spoľahlivosť

13.1 Celková presnosť

Revízie údajov národných účtov sú podrobne popísané v pravidelných správach o kvalite údajov HND. Na národnej úrovni sa zvyčajne vykonávajú štandardné kontroly medzi jednotlivými doménami. V súčasnosti sú niektoré revízne indikátory predmetom tzv. pilotného cvičenia, ktoré sa zameriava na poskytovanie relevantných informácií v rámci správy o kvalite a v budúcnosti po schválení Eurostatom bude tento postup štandardne aplikovaný v národnej praxi.

13.2 Výberové chyby

Nie je relevantné pre ukazovatele NÚ.

13.3 Nevýberové chyby

Nie je relevantné pre ukazovatele NÚ.

14 Včasnosť a dochvíľnosť

14.1 Včasnosť

Transmisijný program ESA 2010 stanovuje požadovaný časový rámec pri všetkých tabuľkách národných účtov.
Prvý rýchly odhad štvrťročného HDP je publikovaný v čase T+45 dní po skončení referenčného štvrťroku T. Spresnené odhady HDP a ostatné údaje štvrťročných NÚ podľa požadovaných členení sú odoslané do Eurostatu v čase T+60 dní a v databáze Datacube publikované najneskôr v čase T +75 dní. Následne môžu údaje NÚ za referenčný štvrťrok T prejsť viac krát revíziou až sa v čase T+ 4 roky stávajú definitívnymi.
Podrobnejšie informácie o politike revízií sa nachádzajú v časti 17 – Revízia údajov.

14.2 Dochvíľnosť

Údaje národných účtov v rámci transmisijného programu ESA 2010 by sa mali dodávať Eurostatu presne v termínoch, ktoré sú určené v transmisijnom programe (prípadne skôr).
Zvyčajne sú všetky požadované údaje odovzdané načas.

15 Porovnateľnosť a koherentnosť

15.1 Geografická porovnateľnosť

Geografická porovnateľnosť národných účtov členských krajín EÚ je zabezpečená aplikáciou spoločných pravidiel európskeho systému účtov (ESA 2010). Dá sa uskutočniť aj geografické porovnanie na medzinárodnej úrovni, keďže väčšina mimoeurópskych krajín používa štandardy SNA 2008, ktoré sú v súlade s ESA 2010.
Nemáme žiadne informácie ohľadom chýbajúcej porovnateľnosti.

15.2 Porovnateľnosť v čase

Keďže údaje za všetky referenčné obdobia sa zostavujú podľa požiadaviek ESA 2010, údaje národných účtov sú plne porovnateľné v celom časovom období. Aj v prípade zásadných zmien metód alebo klasifikácií sa uskutočňujú revízie dlhých časových radov zvyčajne ďaleko do minulosti. Doteraz sa údaje NÚ zostavovali bez závažných prerušení v časových radoch.

15.3 Prierezová koherentnosť

V rámci systému národných účtov existuje úplná konzistentnosť v oblastiach: ročných a štvrťročných národných účtov, účtov verejnej správy, sektorových účtov, finančných účtov, regionálnych účtov, tabuliek dodávok a použitia. Avšak v praxi niekedy nie je možné zabezpečiť plnú konzistentnosť a preto môžu nastať dočasné odchýlky. Zvyčajne sú výsledkom starších rozdielov.
Vstupom do národných účtov je hlavne prvotná štatistika, ako napríklad štrukturálna podniková štatistika (SBS), krátkodobá štatistika (STS) a štatistika pracovnej sily (LFS). Avšak medzi týmito štatistickými oblasťami a národnými účtami nie je úplná konzistentnosť. Hlavným dôvodom sú rozdiely v konceptoch, definíciách a rozsahu. Platobná bilancia sa tiež používa ako významný zdroj národných účtov. Formulácie a rozsah platobnej bilancie, podľa definície v manuáli BPM6, sú plne kompatibilné s ESA 2010. Premenné platobnej bilancie sú v zásade plne koherentné s príslušnými premennými národných účtov.

15.4 Vnútorná koherentnosť

Údaje za HDP a štvrťročné národné účty sú plne vnútorne koherentné.

16 Náklady a záťaž respondentov

Nie je relevantné pre ukazovatele NÚ.

17 Revízia údajov

17.1 Politika revízií

Revízna politika je dôležitým nástrojom zvyšovania kvality štatistických údajov. Upravuje základné pravidlá a všeobecné postupy uplatňované pri revíziách v ŠÚ SR.
Za revíziu štatistických údajov sa pre potreby tohto predpisu považuje každá zmena štatistickej hodnoty ukazovateľov uložených v príslušných databázach a verejne publikovaných štatistických údajov. Dôvodom zmien sú zmeny v platnej legislatíve, úprava metodických definícií a postupov, revízie klasifikácií a číselníkov, implementácia nových štatisticko-matematických metód, dostupnosť neskorších presnejších údajov ako aj samotné chyby v zdrojových a vypočítaných dátach. Cieľom revízií je dosiahnutie, resp. zachovanie konzistentnosti obsahu štatistických údajov.
Základné pravidlá a všeobecné postupy uplatňované pri revíziách na úrade upravuje Smernica SME-1/2020 - Politika revízií ŠÚ SR a rozhodnutie predsedu ŠÚ SR, ktorým sa vydáva kalendár revízií ŠÚ SR (aktualizovaný každý rok).
Zverejňované údaje môžu mať tieto stupne kvality:

- **Rýchly odhad (flash)** – odhad príslušného ukazovateľa na základe dostupných aktuálnych informácií, resp. extrapolácie vývojových trendov
- **Spresnený odhad** – údaj, ktorý je získaný na základe výsledkov krátkodobého výkazníctva a využitia dostupných administratívnych zdrojov údajov
- **Predbežný údaj** – údaj, ktorý je zostavený z overených a revidovaných zdrojov použitých pre zostavenie spresneného odhadu alebo údaj dostupný v termíne 1. zverejnenia. Môže byť zostavený v menšom rozsahu ukazovateľov.
- **Polodefinitívny údaj** – údaj revidovaný na základe spresnení štatistického výkazníctva a administratívnych zdrojov, ako aj doplňujúcich informácií.
- **Definitívny údaj** – údaj, ktorý je zostavený z overených revidovaných výkazov, administratívnych zdrojov a dát získaných na základe spresnených štatisticko – matematických metód a ďalších doplňujúcich informácií. Definitívny údaj sa mení len v prípade mimoriadnych revízií, v opačnom prípade sú tieto údaje nemenné.

Z vecného hľadiska sa za dôvod revízie považuje:

- zapracovanie kvalitnejších údajov na základe kompletnejšieho zdroja,
- spresnenie údajov v dôsledku aktualizácie sezónnych faktorov a zmeny bázického obdobia,
- spresnenie na základe aktualizovanej metodiky (v konceptoch, definíciách a klasifikáciách) a zmien v štatistických metódach,
- vykonanie opráv v zdrojových údajoch a výpočtoch.

Z časového hľadiska delíme revízie na :

- **Bežné revízie** sú revízie bez zásadných úprav metodík. Ide spravidla o významnejšie opravy údajov vrátane veľkých hodnôt získaných z nových zdrojov. Uskutočňujú sa periodicky v presne stanovených termínoch, pre aktualizáciu mesačných a štvrťročných údajov, až do najbližšieho zverejnenia údajov.
- **Ročné revízie** sú revízie, ktoré sa robia ak sú dostupné všetky mesačné, štvrťročné údaje a už sú k dispozícii detailnejšie výsledky z ročných zisťovaní.
- **Mimoriadne a veľké revízie** sú revízie definitívnych údajov z dôvodu významných metodických zmien vyplývajúcich z revidovania metodík, zo zmeny postupov štatisticko – matematických metód výpočtov alebo opráv údajov. Mimoriadna revízia môže mať za následok (napr. zmenou definície) narušenie časovej porovnateľnosti údajov.

Harmonogram revízií ročných a štvrťročných údajov národných účtov sa uskutočňuje v súlade s prílohou B Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č.549/2013 z 21. mája 2013 o

európskom systéme národných a regionálnych účtov v Európskej únii (ESA 2010). Cieľom politiky revízie národných účtov je dosiahnuť konzistenciu v údajoch odosielaných v rámci Transmisijného programu ESA2010 v súlade s harmonizovanou európskou revíznou politikou.

17.2 Revízia údajov v praxi

Ročné účty sa revidujú prvýkrát na základe spresnenia údajov získavaných postupne z administratívnych zdrojov a zo spracovania ročných štatistických výkazov. Zapracúvajú sa úpravy vyplývajúce z riešenia bilančných rozdielov v rámci zostavovania tabuliek dodávok a použitia ako aj z opráv revidovaných vlastných výpočtov. V rámci tohto procesu sa postupne implementujú metodické zmeny vychádzajúce z nových regulácií, resp. smerníc a výsledkov z jarnej EDP notifikácie sektora verejnej správy v termíne T+5 mesiacov bežného roka. Bežná revízia zahrnuje postupné spresňovanie údajov roka T-1 označenej ako „odhad“ (súhrn štvrťročných údajov), rokov T-2 a T-3 považovaných za „polodefinitívne a rok T-4 vo verzii „definitívne.
Druhá revízia ročných národných účtov zahrnuje spresnenie výsledkov z jesennej EDP notifikácie, ktoré sa premietnu do vybraných tabuliek TP ESA2010.
Notifikačné tabuľky deficitu verejnej správy (EDP) sa v súlade s článkom 3 Nariadenia Rady (ES) č. 479/2009 z 25. mája 2009 o uplatňovaní Protokolu o postupe pri nadmernom schodku, ktorý tvorí prílohu Zmluvy o založení Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov zostavujú a upravujú takto:
1. jarná notifikácia deficitu verejnej správy obsahuje údaje za obdobie T-1 rok až T-4 roky. Údaje sa odosielajú v termíne T+3 mesiace. Údaje za rok T-1 predstavujú odhad roku a údaje za T-2 roky a T-3 roky sú polodefinitívne. Údaje za rok T-4 roky sú definitívne. Výnimkou sú prípady tzv. veľkej revízie alebo špecificky riešené položky podľa usmernenia Eurostatu.
2. jesenná notifikácia deficitu verejnej správy obsahuje údaje za obdobie T-1 rok až T-4 roky . Údaje za rok T-1 predstavujú spresnený odhad, údaje za T-2 a T-3 roky sú polodefinitívne a za rok T-4 definitívne. Odosielajú sa v termíne T+9 mesiacov a sú konzistentné s ročnými účtami za rok T-1 a s verziou „polodefinitívne“ ročných účtov T-2 a T-3 roky a verziou „definitívne“ za rok T-4.
Štvrťročné účty sa revidujú pravidelne v súlade s revíznymi zmenami ročných národných účtov. To znamená, že prvá revízia štvrťročných účtov predpokladá spresnenie údajov rovnako ako pri ročných národných účtoch na základe získania presnejších údajov z administratívnych zdrojov, zo spracovania ročných štatistických výkazov a z jarnej EDP notifikácie sektora verejnej správy v termíne T+5 mesiacov bežného roka. Štvrťročné údaje za 4. štvrťrok a súhrn štvrťrokov za rok sú zároveň prezentované ako „odhad“ ročného účtu (T-1 rok).
Druhá revízia štvrťročných národných účtov sa vykoná v termíne T+10 mesiacov bežného roka v súlade s revíznymi zmenami ročných národných účtov, ktoré zahrnujú spresnenie výsledkov z jesennej EDP notifikácie.
Podrobné informácie o revíznych zmenách sú uvedené v správach o kvalite na webovej stránke ŠÚSR:
Správy o kvalite HND

18 Štatistické spracovanie

18.1 Zdrojové údaje

Údaje národných účtov sú agregované dáta zostavené podľa metodiky ESA 2010, na základe kombinácie viacerých zdrojov údajov – štatistických zisťovaní, administratívnych zdrojov ako aj alternatívnych zdrojov údajov. Okrem už spomenutých základných štatistických zdrojov sa pre národné účty využívajú aj údaje zo zisťovaní odvetvových štatistík, Sčítania obyvateľov, bytov a domov, Cenzu fariem, zo štatistiky platobnej bilancie, štatistiky priamych zahraničných investícií a

medzinárodnej investičnej pozície. Tieto zisťovania sa uskutočňujú spravidla podľa špecifických, pre tieto účely osobitne prijatých zákonov.
Podrobný popis zdrojov údajov pre zostavenie hlavných agregátov NÚ sa nachádza v kapitole 10 súpisu zdrojov pre HND „ GNI Inventory “.

18.2 Periodicita zberu údajov

Národné účty sa zvyčajne zostavujú na ročnej alebo štvrťročnej báze z prvotných štatistík. Periodicita zberu údajov prvotnej štatistiky sa líši v závislosti od pôvodu zdroja údajov. Napríklad podnikové štatistiky sú k dispozícii na mesačnej, štvrťročnej alebo ročnej báze. Údaje ohľadom domácností sú k dispozícii na štvrťročnej alebo ročnej báze (niekedy aj menej často). Dostupnosť administratívnych údajov je v každej krajine rôzna.
Periodicita a termíny zostavenia národných účtov sa nemusia vždy zhodovať s periodicitou a termínmi zberu (všetkých) údajov prvotnej štatistiky.
Informácie o jednotlivých štatistických zisťovaniach a administratívnych zdrojoch, ako aj o ich periodicite zberu údajov sú uvedené v kapitole 10 súpisu „ GNI Inventory “, alebo v časti „C“ súpisu „ ASA Inventory “.

18.3 Zber údajov

Zber údajov pre štatistické zisťovania organizované ŠÚ SR sa vykonáva formou štatistických formulárov, v listinnej alebo elektronickej forme.
Elektronický zber údajov je systém umožňujúci spravodajským jednotkám online vypĺňanie štatistických formulárov v integrovanom štatistickom informačnom systéme ŠÚ SR.
Od 1.1.2016 vznikla spravodajským jednotkám (právnickým osobám, fyzickým osobám - podnikateľom) povinnosť elektronicky predkladať štatistické výkazy v zmysle novely zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení zákona č. 326/2014 Z. z. (ďalej len zákon), ktorá obsahuje nové pravidlá predkladania štatistických výkazov.
Zhromažďovanie, kontrolu a spracovanie štatistických informácií za štatistické zisťovania úradu za jednotlivé štatistiky podľa odvetví, typu a veľkostnej kategórie spravodajských jednotiek vykonávajú pracoviská úradu – prevažne krajské správy, špecializovane za celé územie Slovenskej republiky. Štatistiku rodinných účtov, výberového zisťovania pracovných síl, odhadov úrod poľnohospodárskych plodín, spotrebiteľských cien, celoplošných cenzov, mestskej a obecnej štatistiky vykonávajú krajské správy územne.
Všetky administratívne zdroje údajov sa získavajú na báze podpísaných dohôd a protokolov o technickej spolupráci s externými inštitúciami (napr. Národná banka Slovenska, Ministerstvo financií, Štátna pokladnica, Ministerstvo vnútra, Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny, Finančná správa, DataCentrum, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Národné centrum zdravotníckych informácií atď.). Tieto dohody štandardne pozostávajú zo všeobecnej časti, ktorá sa týka verzie aktuálnosti zmluvy, upresnenia špecifikácií a charakteristík poskytovaných údajov medzi dvomi inštitúciami, foriem a metód poskytovania údajov a kontaktných osôb z obidvoch inštitúcií, ktoré sú zodpovedné za poskytovanie údajov v rámci bilaterálnej výmeny údajov.
Vzory a popisy všetkých štatistických formulárov sú dostupné na stránke ŠÚ SR:
Vzory štatistických formulárov

18.4 Validácia údajov

Zdrojové dáta zo štatistických zisťovaní sú monitorované a validované na viacerých úrovniach, priamo v prostredí Integrovaného štatistického informačného systému (IŠIS), ako aj mimo neho, napr. štandardnými softvérovými nástrojmi a aplikáciami.

Prvotná validácia a logické kontroly prebiehajú priamo už pri vypĺňaní elektronického formulára spravodajskou jednotkou, kedy v prípade vstupných logických chýb nie je možné formulár ani odoslať. Doručený výkaz je podrobený ďalším validačným kontrolám, z ktorých sa vyhotovujú protokoly chýb.
Analýza a následná validácia pracovných výstupov je realizovaná na úrovni gestorských útvarov a je zameraná na podchytenie a prípadné odstránenie disproporcií v príslušnej štatistickej doméne.
V prípade závažnejších chýb, extrémnych dát, a pod. sú priamo kontaktované príslušné spravodajské jednotky, s cieľom upresnenia poskytnutých informácií.
Výstupné údaje NÚ sa zostavujú agregáciou z viacerých zdrojov dát a takisto podliehajú validačnému procesu. ŠÚ SR poskytuje metaúdaje na podporu validačného procesu s prihliadnutím na revízie a extrémne hodnoty. V rámci interných manažérskych procesov uskutočňujeme validačné kontroly údajov, ktoré sa týkajú transmisijných tabuliek ESA 2010 ešte predtým, ako sa odpošlú finálne údaje do Eurostatu.
Výsledky týchto validačných kontrol sú témou správ o kvalite (prostredníctvom ESS Metada Handler).

18.5 Spôsob spracovania údajov

Štatistické postupy pri spracovaní údajov (napr. imputácie, výpočet váh, úpravy vzhľadom na non-response, kalibrácie a pod.) sú aplikované pri jednotlivých štatistických zisťovaniach, podľa ich druhu, charakteru, pokrytia a periodicity.
Národné účty sa zostavujú agregáciou z viacerých zdrojov dát, ktoré prešli horeuvedeným štatistickým spracovaním a dopočtami. Vo všeobecnosti sa údaje zostavujú v súlade s definíciami a konceptom ESA 2010.
Metodika zostavovania hlavných agregátov NÚ je detailnejšie popísaná v GNI Inventory .

18.6 Úprava údajov

Časové rady vybraných štvrťročných údajov NÚ sa zvyčajne zverejňujú neupravené, ale tiež upravené o vplyv sezónnosti. Cieľom sezónnych úprav je identifikovať a odstrániť sezónne výkyvy a kalendárne efekty (napr. vplyv rôzneho počtu pracovných dní, alebo efekt veľkej noci), ktoré sťažujú rozpoznanie krátkodobých a dlhodobých vplyvov v časových radoch a znemožňujú pochopiť skutočný vývoj sledovaného ukazovateľa v čase.
Podľa transmisijného programu ESA 2010 sa štvrťročné údaje poskytujú neupravené, ale aj sezónne očistené (vrátane prípadného kalendárneho očistenia), s výnimkou údajov v cenách predchádzajúceho roka. Poskytnutie kalendárne očistených štvrťročných údajov je dobrovoľné.
Sezónne očistenie časových radov štvrťročných NÚ za SR nezahŕňa kalendárne úpravy, pretože užívatelia vyžadujú konzistentnosť sezónne očistených štvrťročných údajov a neočistených ročných súhrnov (podľa odporúčaní pre SA, ak sa vykoná kalendárna úprava, štvrťročné sezónne a kalendárne očistené údaje sa môžu upravovať iba na kalendárne očistené ročné súhrny, nie na pôvodné ročné súhrny). Vo všeobecnosti platí, že sezónne očistené štvrťročné dáta sa nerovnajú svojím pôvodným, neočisteným ročným súhrnom. Preto sezónne očistené údaje sa ďalej upravujú benchmarkovým nástrojom Ecotrim, aby sa vyrovnali neočisteným ročným súhrnom.
Pre sezónne očisťovanie štvrťročných NÚ sa používa metóda TRAMO-SEATS, ktorá je súčasťou softvéru JDemetra+ verzia 2.0.0. Pri väčšine radov sa používa logaritmická transformácia (multiplikatívna dekompozícia). Všetky rady sa testujú, či neobsahujú extrémne hodnoty (všetky tri typy – aditívne, prechodné zmeny, zmena úrovne) a ak je extrémna hodnota štatisticky významná a ekonomicky hodnoverná, upraví sa a zapracuje sa do modelu.

Podľa politiky revízií sa pri sezónne očistených údajoch uplatňuje prístup, kedy sa model, filtre a extrémne hodnoty identifikujú len raz ročne (zvyčajne po ročnej revízii štvrťročných NÚ), ale príslušné parametre a faktory sa prehodnocujú vždy, keď sa pridajú údaje za nový kvartál.

19 Poznámka