

# Bilancia palív, elektriny a tepla

<b>1 Kontakt</b>	
<b>1.1 Organizácia</b>	Štatistický úrad Slovenskej republiky
<b>1.2 Adresa</b>	Lamačská cesta 3/C, 840 05 Bratislava
<b>1.3 Kontaktná osoba</b>	Petra Krištofičová
<b>1.4 Odbor</b>	Odbor prierezných štatistik
<b>1.5 Telefón</b>	+421 2 50236 248; +421 2 50236 593
<b>1.6 E-mail</b>	info@statistics.sk
<b>2 Aktualizácia metaúdajov</b>	
<b>2.1 Dátum poslednej zmeny</b>	01.03.2024
<b>3 Popis štatistiky</b>	
<b>3.1 Popis údajov</b>	
Bilančné tabuľky palív, elektriny a tepla v Slovenskej republike.	
<b>3.2 Klasifikačný systém</b>	
Pri zbere údajov je používaný interný číselník palív. Bilancia palív, elektriny a tepla je zostavená v súlade s medzinárodnou štatistickou klasifikáciou: - Štatistická klasifikácia ekonomických činností (SK NACE Rev.2)	
<b>3.3 Pokrytie štatistických oblastí a okruhov</b>	
Výrobcovia, dovozcovia, vývozcovia, predajcovia, skladovatelia a spotrebitelia sledovaných produktov.	
<b>3.4 Štatistické pojmy a definície</b>	
Hlavné pojmy a definície používané na tvorbu bilancie palív, elektriny a tepla sú:  Primárna produkcia <ul style="list-style-type: none"><li>• ťažba palív určená na odbyt (predaj), po prvotnej úprave (napr. úprava triedením, praním)</li><li>• elektrina vyrobená vo vodných elektrárňach</li><li>• teplo vyrobené v jadrových elektrárňach, geotermálne teplo</li></ul> Dovoz <ul style="list-style-type: none"><li>• dovoz všetkých druhov palív</li></ul>	

- dovoz elektriny. Údaje o dovoze elektriny zahŕňajú tranzit.

#### Vývoz

- vývoz všetkých druhov palív
- vývoz elektriny. Údaje o vývoze elektriny zahŕňajú tranzit.

#### Zmena stavu zásob

čerpanie (+), doplnenie (-) zásob

- zásoby palív ťažobných, výrobných podnikov a odbytových organizácií (zásoby sú určené pre odbyt, nie pre vlastnú spotrebu)
- zásoby predajcov palív v maloobchode (uholné sklady)
- spotrebiteľské zásoby (t. j. zásoby jednotlivých spotrebiteľov určené pre ich výrobu a prevádzku).

Hrubá domáca spotreba sa vypočíta ako:

primárna produkcia

+ obnovené produkty

+ dovoz

– vývoz

+ zmena stavu zásob

Transformácia – vstup: zahŕňa množstvo palív transformovaných na iné palivá alebo spotrebovaných na výrobu elektriny a časť palív spotrebovaných na výrobu tepla. Palivo spotrebované vo verejných elektrárňach, teplárňach, výhrevniach a v závodných elektrárňach sa vykazuje celé. Palivo spotrebované na výrobu elektriny v závodných teplárňach sa vykazuje celé. V závodných teplárňach a výhrevniach sa vykazuje časť paliva na výrobu tepla ktoré bolo predané, ale palivo na výrobu tepla pre vlastnú spotrebu sa vykazuje v energetike alebo v jednotlivých odvetviach, do ktorých je zaradený výrobca.

Transformácia – výstup: zahŕňa výtlačky energetických procesov, tzn. množstvo vyrobených palív a energie, získaných zušľachťovaním iných palív a energií. Jednotlivé položky výstupu zodpovedajú položkám transformácie - vstupu.

Reklasifikácia a spätné toky = množstvo produktov preklasifikovaných na surovinu alebo iný produkt a množstvo výrobkov vrátených z petrochémie na ďalšie spracovanie

Spotreba energetického odvetvia = palivá použité energetickým priemyslom na podporu ťažby (ťažba uhlia, ropy a plynu) alebo transformačných aktivít

Straty pri prenose a v rozvodoch: vyjadrujú rozdiel medzi vstupom palív a energie do diaľkových dopravných systémov (ropovodov, plynovodov a verejných rozvodov elektriny a tepla) a výstupom z nich (nie sú tu zahrnuté straty vo vnútro podnikových rozvodoch, ktoré sú súčasťou spotreby). Zahrnuté sú aj odôvodnené straty spôsobené znehodnotením a zničením.

Konečná spotreba sa vypočíta ako:

hrubá domáca spotreba

– transformácia – vstup

+ transformácia – výstup

+ reklasifikácia a spätné toky

– spotreba energetického odvetvia

– straty pri prenose a v rozvodoch

Konečná neenergetická spotreba:

sú energetické produkty použité ako surovina v rôznych odvetviach; tzn. nespotrebované ako palivo alebo netransformované na iné palivo.

Konečná energetická spotreba:

je rozdiel konečnej spotreby a konečnej neenergetickej spotreby. Pozri aj Transformácia – vstup.

### 3.5 Štatistická jednotka

Podnik je sledovanou štatistickou jednotkou, ako aj spravodajskou jednotkou.

### 3.6 Cieľová populácia

Výrobcovia, dovozcovia, vývozcovia, predajcovia, skladovatelia a spotrebitelia sledovaných produktov.

### 3.7 Geografické pokrytie

Bilancia palív, elektriny a tepla je k dispozícii za SR spolu.

### 3.8 Časové pokrytie

Databáza ŠÚ SR obsahuje údaje o bilancií palív, elektriny a tepla od roku 2001.

### 3.9 Bázické obdobie

Nerelevantné.

## 4 Merná jednotka

Údaje sú vyjadrené v terajouloch (TJ).

## 5 Referenčné obdobie

Referenčné obdobie je kalendárny rok.

## 6 Inštitucionálny mandát

### 6.1 Právne akty a iné dohody

Údaje do bilancie ŠÚ SR zbiera v štatistických zisťovaniach Energ 2-01, 3-01, 4-01, 5-01 a 6-01 zaradených do Programu štátnych štatistických zisťovaní, vydaného na trojročné obdobie v Zbierke zákonov SR. Spravodajská povinnosť predkladať štatistické výkazy subjektom vyplýva zo zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov (§ 18 ods. 3) a nie je možné ju odmietnuť (§ 18 ods. 8). Štatistický úrad Slovenskej republiky zodpovedá za ochranu získaných dôverných údajov a garantuje ich použitie výlučne na štatistické účely.

<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2001/540/>  
<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/metadata/programme>  
<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/surveys/new/>

## 6.2 Spoločné využívanie údajov

Štatistické údaje zbierané uvedenými výkazmi sú zdrojom pre plnenie záväzkov Slovenskej republiky vyplývajúcich z požiadaviek európskeho štatistického systému, požiadaviek medzinárodných inštitúcií a na zabezpečenie potrieb národného informačného systému.

## 7 Štatistická dôvernosť

### 7.1 Politika štatistickej dôvernosti

Ochrana štatistickej dôvernosti (ochrana dôverných štatistických údajov) je systém vzájomne prepojených opatrení v oblasti legislatívnej, metodologickej, organizačnej, technickej, bezpečnostnej a personálnej, zabraňujúcich úniku dôverných štatistických údajov alebo predčasnému zverejneniu štatistických informácií. Orgány vykonávajúce štátnu štatistiku sú povinné zaistiť ochranu dôverných štatistických údajov pred zneužitím spôsobom stanoveným v § 25a a § 29 a 30 zákona č.540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov. Zásady aplikácie ochrany dôverných štatistických údajov sú k dispozícii na webovej stránke ŠÚ SR na adrese:

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/services/infoservis/confidential>

### 7.2 Zaobchádzanie s údajmi

Dôverné štatistické údaje sa nezverejňujú. V publikáciách a databázach ŠÚ SR je namiesto údajov na príslušných miestach uvedený znak „D“.

## 8 Politika zverejňovania

### 8.1 Kalendár prvého zverejnenia

Zverejňovanie popisovaného okruhu údajov sa vykonáva na základe interného harmonogramu.

### 8.2 Prístup ku kalendáru prvého zverejnenia

Edičný program obsahuje základné informácie o vydávaných publikáciách, termínoch vydania a jazykovej verzii. Všetky publikácie sú k dispozícii na internetovom portáli Štatistického úradu SR. Edičný program je dostupný na internetovej stránke ŠÚ SR na adrese:

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/products/publikacie/catalogue>

### 8.3 Prístup používateľov k štatistickým informáciám

Politika šírenia štatistických informácií je formulovaná v súlade so zákonom o štátnej štatistike, stratégiou rozvoja Štatistického úradu SR, stratégiou šírenia informácií Eurostatu a Kódexom postupov pre európsku štatistiku.

Princípy zverejňovania a poskytovania štatistických informácií sú k dispozícii na internetovej stránke ŠÚ SR na adrese:

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/services/infoservis/principles>

## 9 Periodicita zverejňovania

Ročná.

## 10 Dostupnosť a zrozumiteľnosť

### 10.1 Tlačové správy

### 10.2 Publikácie

Publikácia Energetika je k dispozícii na internetovej stránke ŠÚ SR na adrese: <https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/themes/multi/energy/publications/>.  
Štatistická ročenka Slovenskej republiky — obsahuje vybrané ukazovatele aj za oblasť energetiky.

### 10.3 On-line databázy

Databázy ŠÚ SR: DATAcube, STATdat, prístup na adrese:

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/Databases>

### 10.4 Prístup k mikroúdajom

Mikroúdaje sa nezverejňujú. Prístup k anonymizovaným mikroúdajom môžu mať len na vedecké účely výskumné subjekty:

- univerzity a ostatné vzdelávacie organizácie vyššieho vzdelávania
- organizácie, alebo inštitúcie vedeckého výskumu.

Podmienky poskytnutia prístupu k dôverným štatistickým údajom na vedecké účely je uvedené na webovej stránke ŠÚ SR na adrese:

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/services/infoservis/>

### 10.5 Iné

### 10.6 Dokumentácia o metodike

Metodika používaná na tvorbu bilancie palív, elektriny a tepla je uvedená v publikácii Energetika, ktorá vychádza každoročne v decembri a publikuje sa na webovej stránke Štatistického úradu SR.

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/themes/multi/energy/publications/>

## 10.7 Dokumentácia o kvalite

Interná dokumentácia ŠÚ SR k zabezpečeniu kvality štatistických výstupov:

- Metodický pokyn pre aplikovanie matematicko-štatistických metód pre štatistické zisťovanie
- Metodický pokyn - Indikátory kvality štatistických výstupov a štatistických procesov

## 11 Riadenie kvality

### 11.1 Zabezpečovanie kvality

ŠÚ SR má zavedený systém manažérstva kvality. Príručka kvality obsahuje opis systému manažérstva kvality a naplnenie požiadaviek normy ISO 9001. Uplatnenie príručky v praxi zabezpečuje, že všetky činnosti, ktoré majú vplyv na kvalitu vytváraných produktov sú plánované, riadené, preskúvané, vyhodnocované a spĺňajú požiadavky akceptované v objednávke. Príručka kvality je k dispozícii na adrese:

[https://slovak.statistics.sk/wps/wcm/connect/9ca43aa4-bfaf-4101-9dae-5263aa834df7/Prirucka\\_kvality.pdf?MOD=AJPERES&CVID=mu8R9IM&CVID=mu8R9IM](https://slovak.statistics.sk/wps/wcm/connect/9ca43aa4-bfaf-4101-9dae-5263aa834df7/Prirucka_kvality.pdf?MOD=AJPERES&CVID=mu8R9IM&CVID=mu8R9IM)

Základom celého systému manažérstva kvality je Kódex postupov pre európsku štatistiku:

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/aboutus/key.documents/code.of.practise>

### 11.2 Hodnotenie kvality

V súčasnosti sa vypracovávajú technické projekty pre každé štatistické zisťovanie, vrátane všetkých potrebných záležitostí týkajúcich sa vstupu údajov, úplnosti údajov a štatistických kontrol. Tento proces je organizovaný špecializovanými regionálnymi úradmi Štatistického úradu SR. Vykonáva sa medzikontrola v kontexte štatistického kontrolného procesu. Vykonáva sa tiež porovnanie s vývojom za uplynulé obdobie. Kvalita údajov o bilancii palív, elektriny a tepla je dobrá.

## 12 Relevantnosť

### 12.1 Potreby používateľov

Informácie o energetickej bilancii (produkcii, tokoch a spotrebe energií) sú potrebné pre tvorbu a monitorovanie energetickej politiky. Kľúčovými užívateľmi sú ústredné orgány štátnej správy SR a Eurostat.

### 12.2 Spokojnosť používateľov

Štatistický úrad SR uskutočňuje od roku 2009 v dvojročných intervaloch prieskumy spokojnosti zákazníkov so svojimi produktmi a službami. Cieľom prieskumov je získať informácie o záujme a názore používateľov na poskytovanie a kvalitu štatistických produktov a služieb. Získané informácie sú cenným zdrojom pre smerovanie ďalších aktivít ŠÚ SR. Výsledok prieskumu spokojnosti v roku 2017 je uvedený na internetovej stránke ŠÚ SR na adrese:

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/aboutus/marketing/survey.of.satisfaction>

### 12.3 Úplnosť štatistických informácií

Časové rady údajov za jednotlivé ukazovatele sú dostupné vo verejnej databáze ŠÚ SR <http://datacube.statistics.sk/> a v databáze Eurostatu <https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/data/database>

## 13 Presnosť a spoľahlivosť

### 13.1 Celková presnosť

Celková presnosť bilancie je veľmi dobrá. ŠÚ SR vynakladá veľké úsilie, aby zabránil výskytu chýb v údajoch a vykonáva dôsledné overovanie údajov na zistenie chýb.

### 13.2 Výberové chyby

### 13.3 Nevýberové chyby

K predchádzaniu nevýberovým chybám, t.zn. chybám v procese zberu a spracovania ŠÚ SR má v integrovanom štatistickom informačnom systéme (IŠIS) zabudované logické a dátové kontroly na úrovni mikroúdajov aj na úrovni agregovaných údajov, ktoré sa vykonávajú počas zberu a spracovania údajov.

Samotný elektronický dotazník poskytuje mnohé aritmetické a logické kontroly medzi premennými, ktoré rozlišujeme na závažné a informatívne. V prípade výskytu závažných chýb vo formulári tento nie je akceptovaný a na základe konzultácie so spravodajskou jednotkou sa opraví tak, aby bol správny a vstúpil do spracovania. Pomocou týchto nástrojov sa snažíme minimalizovať chyby už v samotnom zbere a následne počas spracovania údajov.

## 14 Včasnosť a dochvilnosť

### 14.1 Včasnosť

Zverejnenie údajov vo verejnej databáze ŠÚ SR „DATACUBE“ je v súlade s harmonogramom jej aktualizácie. Bilancia sa zverejňuje každoročne koncom decembra.

### 14.2 Dochvilnosť

Termíny zverejnenia sú dodržiavané.

## 15 Porovnateľnosť a koherentnosť

### 15.1 Geografická porovnateľnosť

Bilancia palív, elektriny a tepla sa zostavuje za celé územie SR.

## 15.2 Porovnatelnosť v čase

Základné údaje sú porovnateľné v celom časovom rade.

## 15.3 Prierezová koherentnosť

## 15.4 Vnútoraná koherentnosť

Nevyskytujú sa žiadne odchýlky, štatistické výstupy sú vnútorne konzistentné.

## 16 Náklady a záťaž respondentov

ŠÚ SR sa pravidelne venuje monitorovaniu zaťaženia spravodajských jednotiek. V rámci optimalizácie štatistických zisťovaní prijíma opatrenia zamerané na zníženie ich zaťaženia. Nákladovosť a záťažnosť na úrovni Európskych štatistických produktov a jej monitorovanie je v kompetencii Riaditeľskej skupiny pre zdroje v rámci Eurostatu.

## 17 Revízia údajov

### 17.1 Politika revízií

Politika revízií upravuje základné pravidlá a všeobecné postupy, pomocou ktorých sú predbežne zostavené údaje neskôr revidované, ako aj uplatňované v revíziách z iných dôvodov. Politika a kalendár revízií je k dispozícii na internetovej stránke ŠÚ SR na adrese: <https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/products/revisions>

### 17.2 Revízia údajov v praxi

Údaje sú považované pri prvom zverejnení za definitívne a zvyčajne nie sú predmetom revízie. V prípade akejkoľvek revízie (aj za predchádzajúce roky) je v databázach a v relevantných publikáciách ŠÚ SR umiestnená poznámka upozorňujúca, že údaje boli revidované. Zmeny v metodike sú oznamované po ich zavedení formou metodických vysvetliviek alebo poznámok k publikovaným údajom.

## 18 Štatistické spracovanie

### 18.1 Zdrojové údaje

Bilancia palív, elektriny a tepla sa zostavuje na základe vyčerpávajúcich zisťovaní Energ 2-01, Energ 3-01, Enereg 4-01, Energ 5-01 a Energ 6-01.

### 18.2 Periodicita zberu údajov

Ročná.



### 18.3 Zber údajov

Elektronický zber údajov umožňujúci spravodajským jednotkám online vyplňanie 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. 540/2011 Z. z. o štátnej štatistike v znení zákona č. 326/2014 Z. z., ktorá obsahuje nové pravidlá predkladania štatistických výkazov.

### 18.4 Validácia údajov

Validácia údajov je zabudovaná v integrovanom štatistickom informačnom systéme ŠÚ SR. Pri zbere údajov sa rozlišujú nasledovné kontroly:

1- formálne kontroly realizované automaticky v procese zberu údajov

2- neformálne kontroly, ktorých účelom je kontrola komplexnosti a vzťahov medzi premennými.

Z pohľadu závažnosti chýb sa rozlišujú:

I - informatívne chyby – poskytujú dodatočné informácie, ktoré sú potrebné pre proces kontroly a korekcie údajov. Poskytujú informáciu o prípadných prekročeníach stanovených hraníc, o čiastkovej neodpovedi atď.

Z - závažné chyby – poukazujúce na konkrétne chyby, ktoré musia byť opravené alebo odôvodnené spravodajskou jednotkou. Tieto chyby sú pracovníkmi ŠÚ SR vykonzultované so spravodajskou jednotkou a opravené.

### 18.5 Spôsob spracovania údajov

Zozbierané údaje sa zosumarizujú podľa jednotlivých triedení.

### 18.6 Úprava údajov

Údaje sa neupravujú. Zverejnené údaje sú agregované údaje vykázané spravodajskými jednotkami.

## 19 Poznámka