

100lat



Główny  
Urząd Statystyczny



# Zasoby informacyjne Eurostatu

Materiały dla Nauczyciela

## MATERIAŁ DLA NAUCZYCIELA DO WYKORZYSTANIA PODCZAS LEKCJI DOTYCZĄCEJ STATYSTYKI EUROPEJSKIEJ

### 1. Czym jest Europejski System Statystyczny?



Europejski System Statystyczny (ESS) jest partnerstwem pomiędzy Eurostatem oraz krajowymi urzędami statystycznymi (w tym GUS) i innymi organami krajowymi (w Polsce m.in. Ministerstwo Finansów, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi czy Komisja Nadzoru Finansowego) odpowiedzialnymi w każdym państwie członkowskim za **tworzenie, opracowywanie i rozpowszechnianie statystyki europejskiej**.

Poza państwami członkowskimi UE Europejski System Statystyczny (ESS) obejmuje również:

- Europejski Obszar Gospodarczy (EOG);
- Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu (EFTA, ang. *European Free Trade Association*)
- kraje kandydujące;
- inne służby Komisji Europejskiej (KE) oraz agencje na poziomie europejskim;
- Europejski Bank Centralny (EBC);
- organizacje międzynarodowe, takie jak OECD, ONZ, Międzynarodowy Fundusz Walutowy i Bank Światowy.

Głównym celem Europejskiego Systemu Statystycznego **jest stworzenie jednolitej polityki, która pozwoli na prowadzenie wiarygodnych i porównywalnych statystyk**.

Państwa członkowskie gromadzą dane i zestawiają statystyki na potrzeby krajowe i unijne. ESS funkcjonuje jako sieć, w której rola Eurostatu polega na ujednocinaniu statystyk w ścisłej współpracy z krajowymi urzędami statystycznymi. Prace ESS koncentrują się na obszarach polityki UE i dziedzinach statystyki.

Więcej informacji:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/european-statistical-system/overview>

<http://stat.gov.pl/statystyka-miedzynarodowa/institucjeorganizacje-miedzynarodowe/ess-eurostat/>

### 2. Czym jest Eurostat?



Eurostat jest urzędem statystycznym Unii Europejskiej. Został utworzony w 1953 r., a jego siedziba mieści się w Luksemburgu. Struktura Eurostatu obejmuje 7 dyrektoriatów odpowiedzialnych za poszczególne działy statystyki. Eurostat zatrudnia ok. 800 osób, a na jego czele stoi Dyrektor Generalny – od 1 marca 2018 r. będzie to p. Mariana Kotzeva.



Mariana Kotzeva

## Eurostat – klucz do europejskich statystyk

Podstawowym zadaniem Eurostatu jest dostarczanie Unii Europejskiej wysokiej jakości informacji statystycznych na poziomie europejskim, które umożliwiają dokonywanie porównań pomiędzy krajami i regionami.

### Eurostat w szczególności:

- koordynuje prace krajowych urzędów statystycznych na poziomie Unii Europejskiej (w każdym kraju UE istnieje krajowy urząd statystyczny - odpowiednik polskiego Głównego Urzędu Statystycznego),
- zapewnia obywatelom Unii Europejskiej rzetelne informacje dotyczące różnych dziedzin życia: m.in. nt. sytuacji społecznej, gospodarczej, przemysłu, usług, środowiska naturalnego, rolnictwa, transportu, handlu zagranicznego, nauki i techniki. Dzięki dostarczaniu tak szerokiego zakresu informacji pomaga znaleźć odpowiedź na wiele istotnych pytań, np. ile dzieci urodziło się w danym roku?, ilu uczniów w danym roku ukończyło szkołę?, itp.; umożliwia sprawdzenie np. sytuacji przedsiębiorstw, tego czy działania realizowane działania na poziomie politycznym przynoszą zamierzone efekty,
- stanowi miejsce, do którego dostarczane są dane, zbierane przez krajowe urzędy statystyczne państw członkowskich UE (w Polsce GUS), sam Eurostat natomiast nie zbiera danych,
- inicjuje prace metodologiczne i prowadzi działania mające na celu harmonizację (ujednolicenie) metodologii stosowanej przez krajowe urzędy statystyczne,
- jeśli jest to konieczne przelicza dane otrzymane z krajowych urzędów statystycznych, w celu zapewnienia porównywalności między krajami i regionami,
- przeprowadza analizy z dostarczonych przez kraje danych, które potem udostępnia np. w formie publikacji lub innych opracowań, udostępnianych na stronie internetowej Eurostatu (<http://ec.europa.eu/eurostat>).

### Więcej informacji:

<http://ec.europa.eu/eurostat/about/overview>

<http://ec.europa.eu/eurostat/about/overview/what-we-do>

## 3. Strona internetowa Eurostatu

Strona internetowa Eurostatu prezentuje informacje na temat działalności tej instytucji. Stanowi także podstawowy kanał rozpowszechniania zbieranych i tworzonych przez nią danych.

Dane prezentowane przez Eurostat podzielone na 9 obszarów tematycznych:

- statystyki ogólne i regionalne,
- gospodarka i finanse,
- ludność i warunki społeczne,
- przemysł, handel i usługi,
- rolnictwo i rybołówstwo,
- handel międzynarodowy,
- transport,
- środowisko i energia,
- nauka, technika i społeczeństwo cyfrowe.

Ponadto dostępne są wskaźniki monitorujące poszczególne strategie i programy unijne (np. strategię Europa 2020, zagadnienia związane z rozwojem zrównoważonym).

Prezentowane dane statystyczne są uzupełnione o wyjaśnienia metodologiczne (tzw. metadane). Dzięki metadanom użytkownicy mogą poznać dokładne definicje wskaźników oraz sposoby ich tworzenia.

### Więcej informacji:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home>

## Warunki korzystania z danych Eurostatu

Prezentowane na stronie Eurostatu dane są ogólnodostępne i mogą być bezpłatnie wykorzystywane do użytku niekomercyjnego pod warunkiem podania źródła. Możliwe jest także komercyjne wykorzystywanie tych danych, co jednak jest obwarowane bardziej szczegółowymi restrykcjami.

Więcej informacji:

<http://ec.europa.eu/eurostat/about/policies/copyright>

## 4. Sposoby prezentacji danych w Eurostacie

### 4.1. Baza danych

Wszystkie statystyki europejskie są dostępne w bazie danych na stronie internetowej Eurostatu. Duży zakres danych Eurostatu jest również dostępny w różnych aplikacjach mobilnych (*My region, Country profiles* czy *EU economy*).

Baza danych zawiera kompletny zestaw wskaźników monitorujących wszystkie obszary statystyczne. Są one pogrupowane w tablice dynamiczne oraz tablice statyczne (predefiniowane). Tablice dynamiczne umożliwiają dokonywanie zaawansowanej selekcji danych (np. podziału wskaźników na wymiary, tj. płeć, wiek) oraz dają możliwość zmiany układu danych (np. zamiany kolumn i wierszy). Tablice predefiniowane natomiast umożliwiają prezentację określonego zestawu danych w formie tablicy, wykresu lub mapy. Zarówno tablice statystyczne, jak i tablice dynamiczne dają możliwość zapisu i eksportu danych do dalszej pracy np. do pliku xls.

Prezentowany szereg czasowy różni się w zależności od wskaźnika (zazwyczaj obejmuje ostatnie kilkanaście lat), ale w wielu przypadkach obejmuje również dane historyczne (np. dane prezentowane są od 1970 r. do ostatniego dostępnego roku). W bazie dostępne są zarówno dane roczne, kwartalne, jak i miesięczne.

Dane w bazie Eurostatu dotyczą przede wszystkim krajów UE. Zbierane są również informacje na temat innych krajów europejskich oraz krajów kandydujących, a w przypadku niektórych wskaźników także krajów spoza Europy (np. Stanów Zjednoczonych i Japonii).

Oprócz statystyk dotyczących poszczególnych krajów Eurostat opracowuje i rozpowszechnia także wskaźniki na poziomie regionalnym. W Unii Europejskiej funkcjonuje specjalna klasyfikacja NUTS służąca do statystycznego podziału państw członkowskich na poziomy regionalne o określonych klasach liczby ludności.

Więcej informacji:

<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

### Zadanie (*dot. bazy Eurostat*)

Znajdź w bazie Eurostatu następujące dane dla 4 krajów: Polski, Luksemburga, Niemiec oraz Hiszpanii (za 2015 rok):

- PKB w mln euro,
- liczba ludności,
- PKB na 1 mieszkańca
- stopa bezrobocia

Czy było to trudne zadanie? Co stanowiło największy problem przy wyszukiwaniu.

### Ad. 4.2. Publikacje

Analizy statystyczne danych Eurostatu dostarczane są za pośrednictwem:

- 1) notatek informacyjnych (*news releases*);
- 2) publikacji statystycznych (*statistical books*);
- 3) artykułów objaśniających statystyki.

Artykuły te można odnaleźć na stronie Eurostatu w **Statistics Explained**, czyli przewodniku po statystykach europejskich. Częścią przewodnika jest także słownik statystyczny wyjaśniający wszystkie używane terminy oraz liczne linki do dalszych informacji oraz najnowszych danych i metadanych.

Wydawane są również:

1. publikacje zawierające szczegółowe informacje na temat aspektów metodologicznych (*Manuals and guidelines, Statistical working papers*)
2. sprawozdania statystyczne dotyczące jakości danych oraz przedstawiające nowe lub eksperymentalne dane w wybranym obszarze statystycznym (*Statistical reports*)
3. ulotki i broszury promujące statystyki

Wszystkie publikacje Eurostatu są dostępne bezpłatnie online w wersji angielskiej.

Więcej informacji:

<http://ec.europa.eu/eurostat/publications/all-publications>

[http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Main\\_Page](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Main_Page)

#### Ad. 4.3 Narzędzia do wizualizacji (*visualization tools*)

Aby ułatwić użytkownikom zrozumienie danych, w ostatnich latach Eurostat skupił się na wizualnym i cyfrowym rozpowszechnianiu statystyk. Obecnie na stronie urzędu można odnaleźć wiele narzędzi do wizualizacji, które w łatwy i interaktywny sposób przedstawiają opisywane zjawiska i pozwalają na porównywanie ich pomiędzy krajami.

Podczas zajęć warto pokazać uczniom takie wizualizacje (np. *Young Europeans*, dostępne pod adresem: [http://ec.europa.eu/eurostat/cache/infographs/youth/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/eurostat/cache/infographs/youth/index_en.html))

Więcej informacji:

<http://ec.europa.eu/eurostat/help/first-visit/tools>

#### 4. Kiedy szukać najnowszych danych?

Eurostat prowadzi tzw. **release calendar**, tj. kalendarz z datami aktualizacji prezentowanych wskaźników. Dzięki niemu wiemy, kiedy możemy spodziewać się najnowszych danych dla wybranego wskaźnika.

Taki sam harmonogram prowadzony jest w Głównym Urzędzie Statystycznym

Więcej informacji:

<http://ec.europa.eu/eurostat/news/release-calendar>

<http://stat.gov.pl/kalendarz-roczny/>