

# Rzetelne źródła danych warunkiem rozwoju badań i analiz statystycznych

Dominika Rogalińska  
Departament Innowacji  
Główny Urząd Statystyczny

# Udzielanie odpowiedzi

na pytania dotyczące życia,  
tj. społeczeństwa, gospodarki, środowiska



w wymiarze regionalnym, lokalnym

# STATYSTKA PUBLICZNA JAKO SYSTEM



# Z JAKICH DANYCH KORZYSTA STATYSTYKA PUBLICZNA



## Badania statystyczne

Pozyskiwanie danych z czynnym udziałem respondentów



## Źródła administracyjne

Pozyskiwanie danych z rejestrów, ewidencji prowadzonych przez jednostki administracji publicznej



## Źródła pozaadministracyjne

Pozyskiwanie danych za pośrednictwem infrastruktury teleinformatycznej i czujników

# KRYTERIA JAKOŚCI JAKO WARUNEK WIADYGODNYCH I RZETELNYCH DANYCH STATYSTYCZNYCH

|                | <b>Badania statystyczne</b> | <b>Źródła administracyjne</b> | <b>Źródła pozaadministracyjne</b> |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| DOKŁADNOŚĆ     | Dobra                       | Dobra                         | Bardzo dobra                      |
| AKTUALNOŚĆ     | Średnia                     | Bardzo dobra                  | Bardzo dobra                      |
| DOSTĘPNOŚĆ     | Bardzo dobra                | Słaba                         | Słaba                             |
| PRZEJRZYSTOŚĆ  | Bardzo dobra                | Słaba                         | Słaba                             |
| PORÓWNYWALNOŚĆ | Dobra                       | Średnia                       | Słaba                             |
| SPÓJNOŚĆ       | Dobra                       | Bardzo dobra                  | Słaba                             |

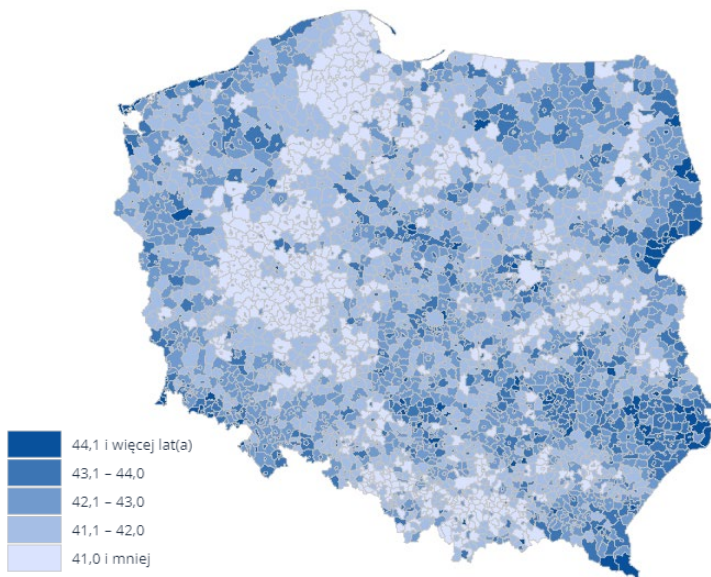
# WYBRANE CZYNNIKI DOSTĘPNOŚCI DANYCH

|                      | <b>Badania statystyczne</b> | <b>Źródła administracyjne</b> | <b>Źródła pozaadministracyjne</b> |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| KOSZTY               | DARMOWE                     | DARMOWE/ WYSOKIE              | DARMOWE/ WYSOKIE                  |
| PRACOCHLONNOŚĆ       | MAŁA                        | DUŻA                          | BARDZO DUŻA                       |
| KOMPETENCJE ODBIORCY | PODSTAWOWE                  | DUŻE                          | BARDZO DUŻE                       |

# NOWE ŹRÓDŁA DANYCH I ICH INTEGRACJA - PRZYKŁADY

# INTEGRACJA ŹRÓDEŁ ADMINISTRACYJNYCH – PRACUJĄCY W GOSPODARCE NARODOWEJ

**Mediana wieku pracujących w gospodarce narodowej**  
według miejsca zamieszkania w lutym 2024 r.  
stan na koniec miesiąca

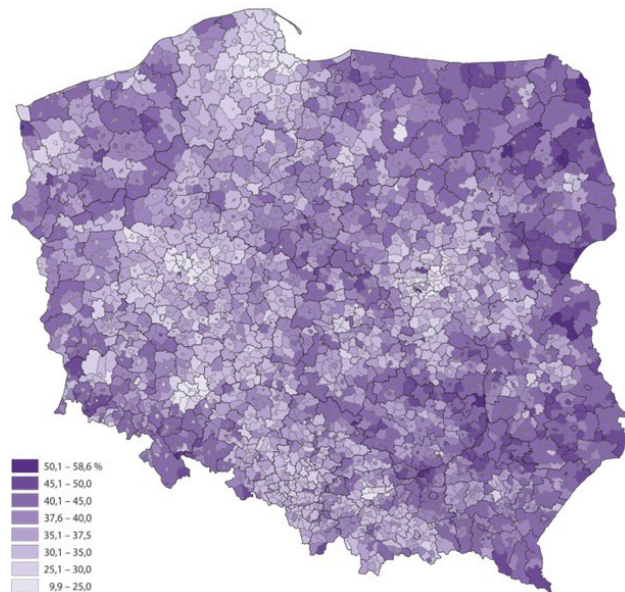


- bardziej szczegółowe dane (nowe przekroje np. pracujący według wieku, płci, miejsca zamieszkania)
- dane publikowane **co miesiąc**,
- dane dotyczą pracujących **we wszystkich podmiotach gospodarki narodowej**, w tym w podmiotach małych,
- zawierają informacje **o płci i wieku pracujących**, w tym medianie wieku oraz o **gminie zamieszkania**.



# INTEGRACJA ŹRÓDEŁ ADMINISTRACYJNYCH – GNIAZDOWNICY

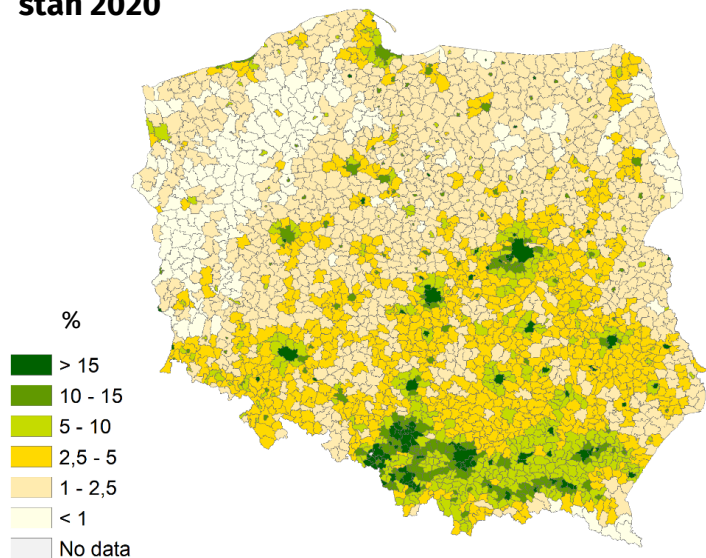
Udział gniazdowników w ogólnej liczbie ludności w wieku 25-34 lata  
w 2022 r.



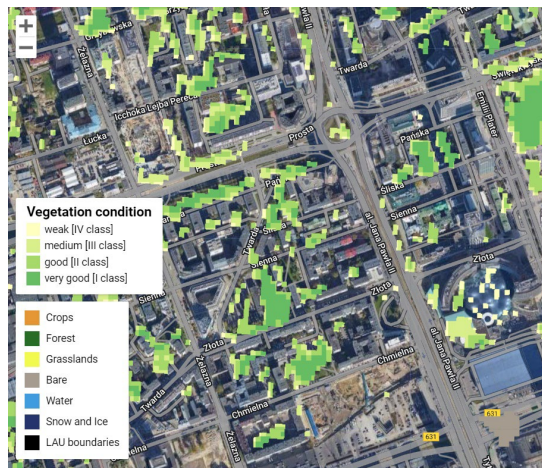
- nowe dane na temat zjawiska
- integracja wielu źródeł
  - TERYT
  - PESEL
  - System Informacji Oświatowej
  - Zintegrowany System Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym (POL-on)
  - ZUS/ KRUS
  - Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej: zbiór 500+, KDR, ALIM, QUIC
  - Ministerstwo Finansów: zbiór PIT-10

# WYKORZYSTANIE TELEDETEKCJI SATELITARNEJ - BADANIE TERENÓW ZIELONYCH

Udział terenów zielonych  
w powierzchni gmin  
stan 2020

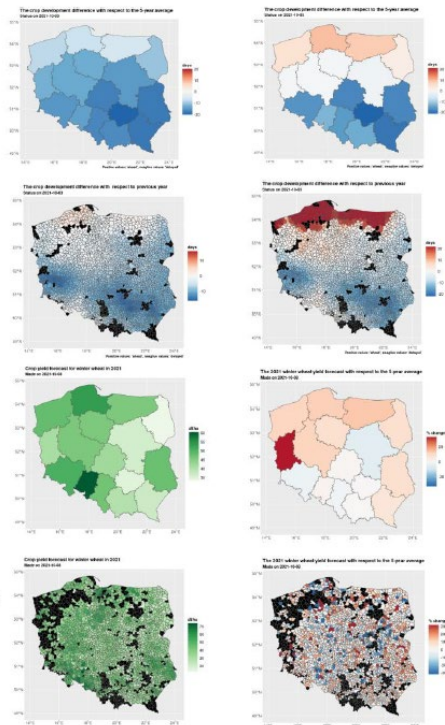
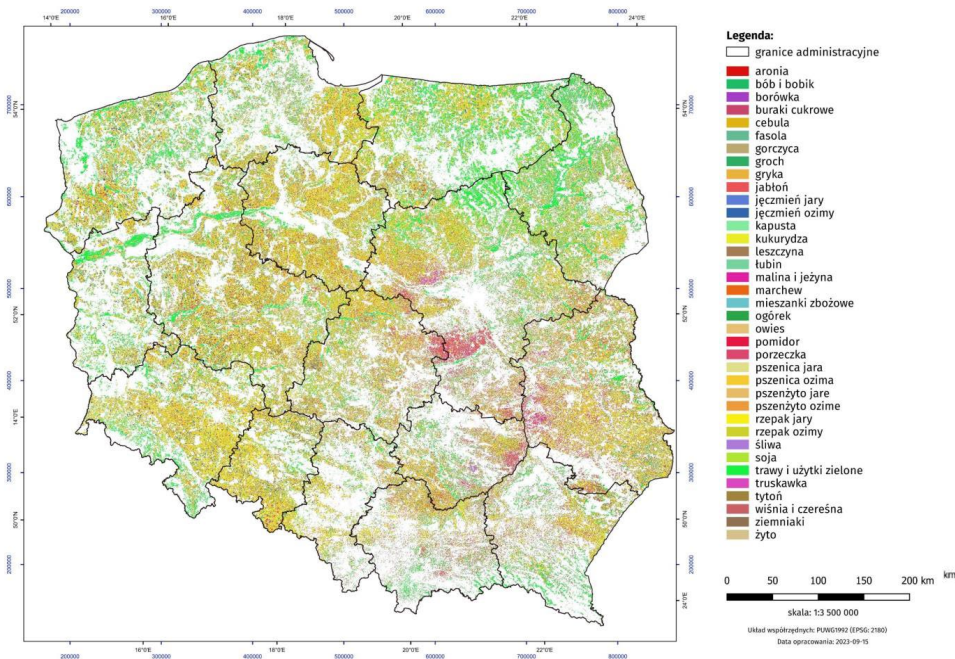


Kondycja terenów zielonych  
(Warszawa, fragment)  
stan 2020



- dane satelitarne Sentinel-2 Europejska Agencja Kosmiczna (ESA), Copernicus
- nowe dane na temat zjawiska – jakość roślinności

# ZASTOSOWANIA TELEDETEKCYJ SATELITARNEJ - STATYSTYKA ROLNICTWA



Mapa przesunięcia fazy rozwoju rzepaku ozimego, pszenicy ozimej i kukurydzy (w dniach) dla województw i gmin względem średniej z ostatnich 5 lat.

Mapa prognozy plonów dla województw i gmin oraz ich różnice względem średniej z ostatnich 5 lat.



# WYKORZYSTANIE DANYCH TRANSAKCYJNYCH - SZACOWANIE LICZBY UCHODźCÓW



## Ukraine emergency—by numbers

**27.1 M** Border crossings from Ukraine

**17.3 M** Border crossings to Ukraine

**6.5 M** Refugees recorded across world (6.0 million in Europe)

**1.0 M** Refugees from Ukraine in Poland/under temporary protection

**3.7 M** Internally displaced

\* <https://www.statista.com/statistics/1310270/number-of-refugees-from-ukraine/#?text=total&number&20&border&20&from&20and&20to&20ukraine%202022&202023&text=As%20of>



## Health of refugees from Ukraine in Poland 2022

Household survey and behavioural insights research

REPORT, FEBRUARY 2023

Badanie stanu zdrowia uchodźców z Ukrainy

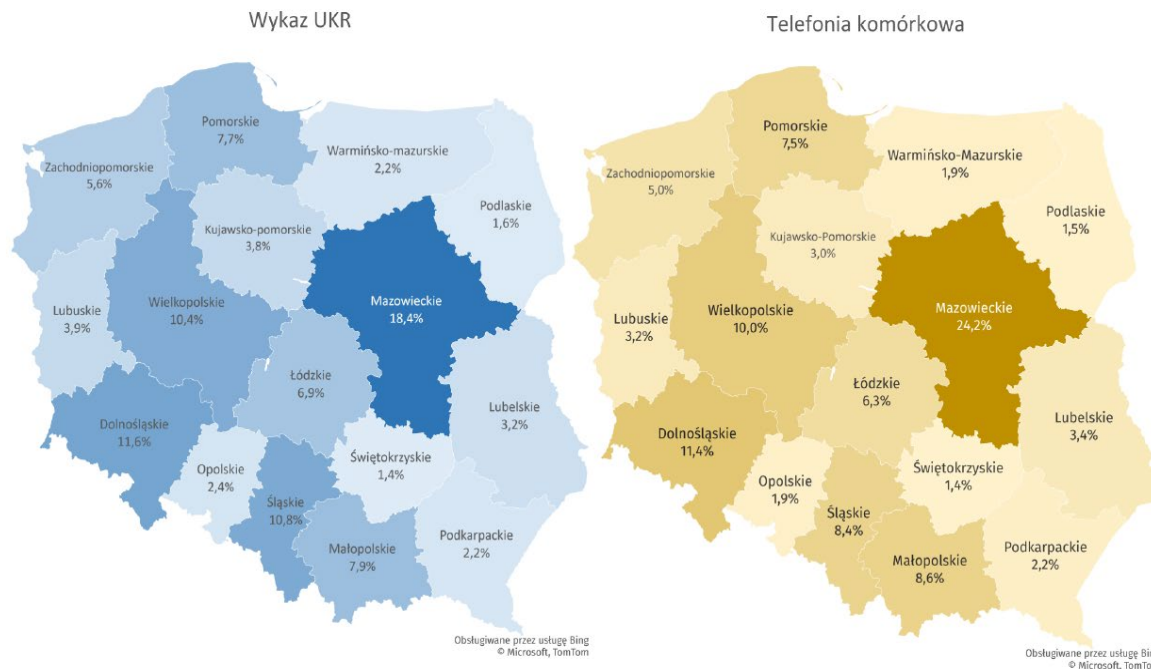
Integracja danych geoprzestrzennych

- operatorzy kart płatniczych
- operatorzy telefonii komórkowej

| Date       | Time     | Category | Expense amount | LON    | LAT   |
|------------|----------|----------|----------------|--------|-------|
| 2022-02-01 | 07:45:00 | 1001     | 13,650         | 126*** | 39*** |
| 2022-02-01 | 09:16:20 | 1010     | 2,040          | 126*** | 39*** |
| 2022-02-01 | 15:09:10 | 1200     | 435,125        | 127*** | 37*** |
| 2022-02-02 | 11:35:50 | 1210     | 512,954        | 129*** | 38*** |

# WYKORZYSTANIE DANYCH Z TELEFONII KOMÓRKOWEJ - SZACOWANIE LICZBY UCHODźCÓW

Porównanie struktury wyników z telefonii komórkowej i Wykazu UKR w zakresie osób z nadanym numerem PESEL oraz przypisaną gminą pokazało dużą zbieżność obu źródeł danych



# ZASTOSOWANIE WEBCRAPPINGU - STATYSTYKA NIERUCHOMOŚCI

## Apartment for rent, Krakow, Poland

We are pleased to present a property with an area of **less than 70m<sup>2</sup>**, located in close proximity to the Main Market Square in **Krakow**. The apartment is located in a historic tenement house, from which the view spreads over the tower of **St. Mary's Basilica**.

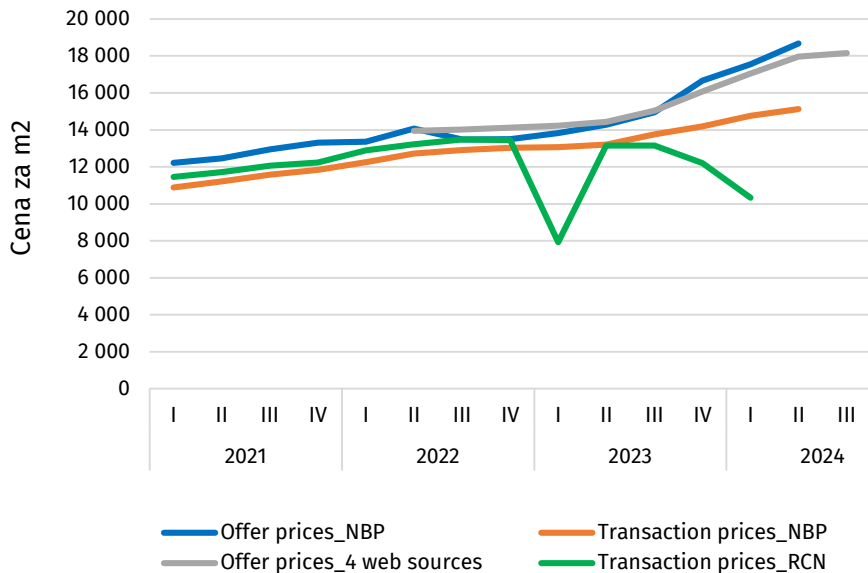
The apartment is located on the **4th floor** of a historic tenement house located **at the Main Market Square in Krakow**. The apartment with a cadastral area of **67.34 m<sup>2</sup>** consists of a large living room, 2 bathrooms with a shower and a bathtub, a **kitchenette**, two separate bedrooms and a spacious mezzanine with a second bedroom. The apartment is fully equipped and **fully furnished**. From the windows of the premises we can see the charming roofs of the Old Town and the tower of St. Mary's Basilica. The premises is suitable for short-term rental activities and is leased until 2028. With the current layout, it will comfortably provide accommodation for 8 people. The apartment is equipped with **air conditioning and video security system**.



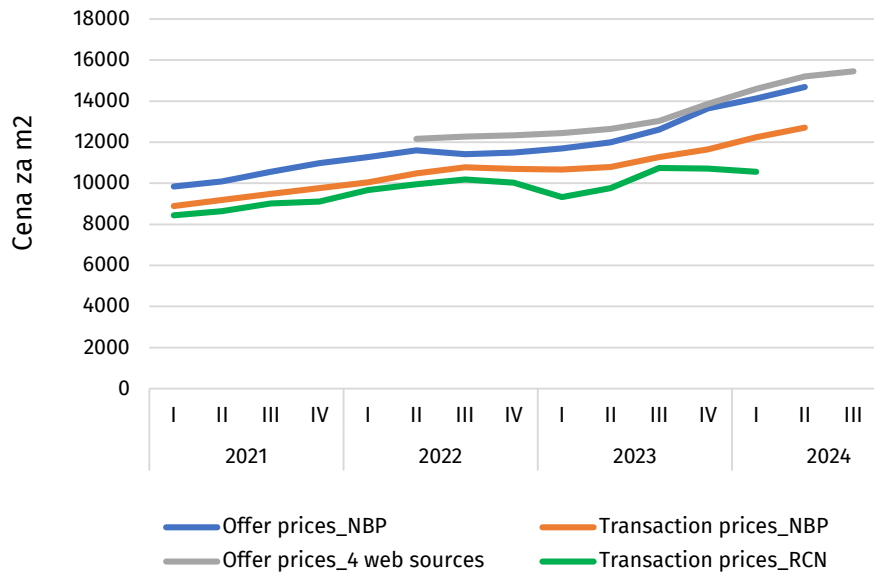
- nowe wskaźniki
- bardziej szczegółowe dane
- większa aktualność danych
- obserwacja trendów rynkowych

# Porównanie danych internetowych z oficjalnymi statystykami

## Warszawa



## Średnia dla 7 miast\*



\* Gdańsk, Gdynia, Kraków, Łódź, Poznań, Warszawa, Wrocław

# NOWE ŹRÓDŁA DANYCH, TECHNIKI I METODY









|            |   |   |  |   |
|------------|---|---|--|---|
| Szanse     | Zmniejszenie kosztów badań                          | Zmniejszenie obciążenia respondentów  | Skrócenie czasu dostarczenia danych do odbiorców | Badanie nowych zjawisk, nowe przekroje, niższe agregacje  |
| Wyzwania   | Współpraca z dostawcami danych z sektora prywatnego | Regulacje prawne  | Integracja z istniejącymi systemami SP           | Jakość danych   |
| Zagrożenia | Porównywalność danych                               | Brak współpracy z dostawcami, opłaty za dostęp do danych, zasilanie rejestrów | Tajemnica statystyczna, ochrona prywatności      | Niewystarczające pokrycie informacyjne, reprezentatywność |



# STATYSTYCZNE SYSTEMY I NARZĘDZIA INFORMATYCZNE SŁUŻĄCE MONITOROWANIU W WYMIARZE REGIONALNYM I LOKALNYM

# Bank Danych Lokalnych – moduł: Obszary funkcjonalne

Dane roczne dla wybranego obszaru funkcjonalnego (typu: MOF – Miejskie Obszary Funkcjonalne; OSI – Obszary Strategicznej Interwencji; miasta według wielkości, DOW – grupy obszarów wiejskich).

  DANE ▾ METADANE ▾ API ARCHIWUM ▾ POMOC ▾       

Start / Obszary funkcjonalne

**1. Obszar funkcjonalny:**  
Strategie ponadregionalne (Polska Wschodnia)  
Związki Metropolitalne  
Delimitacje miejskie, Obszary Strategicznych Interwencji  
Delimitacja obszarów wiejskich

**2. Pozycja obszaru funkcjonalnego:**  
miasta średnie  
miasta małe  
miasta tracące funkcje społeczno-gospodarcze  
miejscowości zmarginalizowane

**3. Rok:**  
2020  
2021  
2022  
2023  
Zaznacz wszystko

**4. Obszar tematyczny:**  
Kapitał ludzki i społeczny  
Przedsiębiorczość  
Infrastruktura  
Finanse samorządu terytorialnego i zarządzanie rozwojem  
Zaznacz wszystko

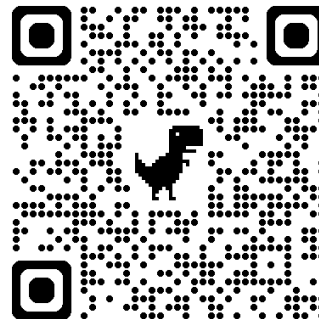
**5. Podobszar tematyczny:**  
Infrastruktura transportowa  
Infrastruktura techniczna  
Infrastruktura społeczna i turystyczna  
Zaznacz wszystko

**6. Wskaźnik:**  
 Pokaż jednostki składowe  
 Pokaż atrybut wartości

**Rodzaj zestawienia:**  
tabela wielowymiarowa  
tabela relacyjna

Zatwierdź

Zaznacz wszystko



# DASHBOARD – Statystyka Miast

Prezentacja danych dla 18. miast wojewódzkich w cyklach miesięcznych.

### Statystyka Miast

Interaktywne opracowania miesięczne zawierają podstawowe informacje charakteryzujące miasta wojewódzkie, z zakresu: rynku pracy, wynagrodzeń, przemysłu, budownictwa, budownictwa mieszkaniowego, handlu wewnętrznego, podmiotów gospodarczych.

Informacje przedstawione są w formie komentarzy analitycznych, wykresów i tablic, zapewniając jednocześnie indywidualny wybór zarówno zakresu tematycznego, jak i miesiąca. Zestandaryzowany i spójny schemat prezentacji danych umożliwia również porównanie zjawisk pomiędzy poszczególnymi miastami.



BIALYSTOK      GÓRZÓW WIELKOPOLSKI      KRAKÓW  
BYDGOSZCZ      KATOWICE      LUBLIN  
GDAŃSK      KIELCE      ŁÓDŹ

OLSZTYN      RZESZÓW      WARSZAWA  
OPOLE      SZCZECIN      WROCŁAW  
POZNAŃ      TORUŃ      ZIELONA GÓRA

## Statystyka Poznania

### Miesięczna informacja sygnalna dla Poznania

Poniżej wybierz:

1. rok,
2. miesiąc,
3. blok tematyczny i stwórz tekst informacji

Urząd Statystyczny w Poznaniu przygotował dla Państwa nową odsłonę komunikatu o sytuacji społeczno-gospodarczej Poznania. Niniejsze opracowanie daje Państwu szerokie możliwości techniczne dostosowania zawartości do własnych potrzeb. Publikacja zawiera kilkuletnie szeregi czasowe, dzięki którym możecie Państwo dokonywać samodzielnych analiz w różnych tematach gospodarczych. Mamy nadzieję, że opracowanie będzie dla Państwa użyteczne w bieżących pracach i stanie się pretekstem do bliższego poznania innych naszych produktów.

Wybierz rok

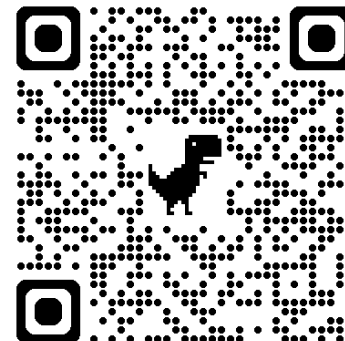
2021 2022 2023 2024

Wybierz miesiąc

styczeń luty marzec kwiecień maj czerwiec lipiec sierpień wrzesień październik listopad grudzień

Wybierz obszar tematyczny

- Znacznik / odznacz wszystko
- Przeciętne zatrudnienie
- Bezrobocie rejestrowane
- Wynagrodzenia
- Przemysł
- Budownictwo
- Handel
- Budownictwo mieszkaniowe
- Podmioty gospodarki narodowej
- Tablica - wybrane dane

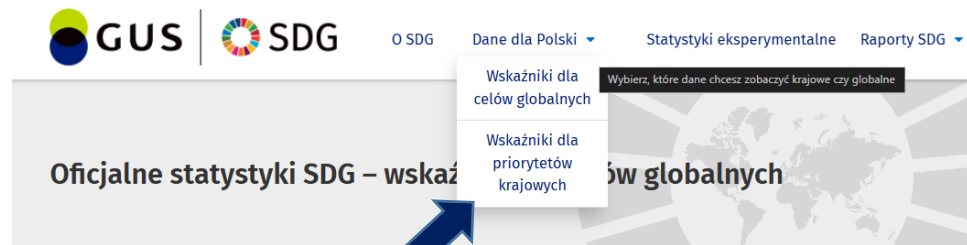


# SYSTEM BAZODANOWY – Monitorowanie SDG na poziomie subkrajowym (w przygotowaniu)

Prezentacja danych dla celów zrównoważonego rozwoju dla województw.

Wspólne wyzwania zidentyfikowane na podstawie celów określonych w strategiach wojewódzkich i Krajowej Polityce Miejskiej (dot. celu 11 SDG).

Powiązanie z celami krajowymi SDG.



Tu będzie nowy moduł subkrajowy

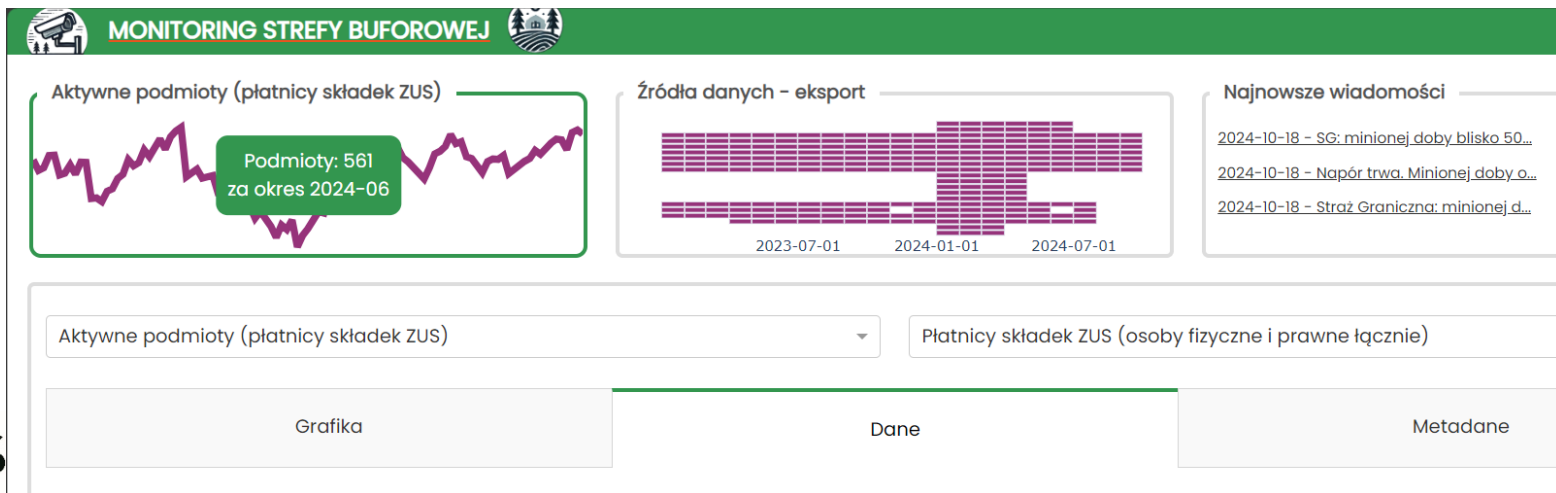


# DASHBOARD - Strefa buforowa (w przygotowaniu)

Niezbędne dane w przekrojach gminnych w cyklach miesięcznych.

Etapy:

1. Analiza potencjalnych źródeł danych
2. Przeliczenie zbiorów z różnych systemów
3. Budowa dashboard'u (moduł – tablice, moduł – grafiki, w budowie – portret jednostki)



# NA KONIEC...

Wybierając dane kierujemy się m.in. ich **kosztem, jakością, dostępnością, kompleksowością.**

Możemy korzystać z wielu źródeł danych. Zawsze warto pamiętać – **jaka będzie jakość informacji uzyskanej z takich danych.**

**Dla potrzeb monitorowania rozwoju regionalnego niezbędne są dane kompleksowe i spójne, porównywalne w czasie i terytorialnie.**

**Statystyka publiczna może takie dane zapewnić.**

Dominika Rogalińska  
Departament Innowacji