

Dokumentacja techniczna interfejsu programistycznego
(API) dla usługi wskaznikibranzowe.pl v. 1.0



Spis treści:

| | |
|----------------------------------------------|---|
| 1. Informacje podstawowe | 3 |
| 2. Metody interfejsu programistycznego | 4 |
| a. allRegions..... | 4 |
| b. allIndustries | 4 |
| c. allPeriods | 5 |
| d. allIndicators..... | 5 |
| e. data..... | 6 |
| f. allData | 7 |
| 3. Przykłady użycia interfejsu..... | 9 |

1. Informacje podstawowe

Metody interfejsu programistycznego usługi wskaznikibranzowe.pl umożliwiają pobieranie informacji dotyczących wskaźników branżowych obliczonych na podstawie danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny. Dane udostępniane za pośrednictwem interfejsu programistycznego stanowią dane prezentowane również za pośrednictwem portalu <https://wskaznikibranzowe.pl/>.

Dostęp do poszczególnych metod możliwy jest za pośrednictwem adresów URL rozpoczynających się prefiksem **https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/**.

Każda z metod interfejsu programistycznego opisanych w dalszej części dokumentacji, udostępnia dane w formacie JavaScript Object Notation (JSON). Dane w formacie wynikowym złożone są z części ogólnej, wspólnej dla każdej z metod interfejsu, oraz części szczegółowej, różnej w zależności od użytej metody interfejsu. Część ogólna formatu wynikowego zawiera następujące elementy składowe:

- **credits** – informacja prawnoautorska (© <https://wskaznikibranzowe.pl>)
- **version** – numer aktualnej wersji interfejsu programistycznego (obecnie 1.0)
- **language** – język, w którym udostępniane są dane. Pole przyjmuje wartość *pl*, dla języka polskiego, lub *en*, dla języka angielskiego
- **status** – status odpowiedzi. Pole przyjmuje wartość *OK*, jeżeli parametry wywołania metody interfejsu są poprawne, lub *NOT_OK* w przeciwnym razie
- **createdOn** – znacznik czasowy określający czas wygenerowania odpowiedzi, w formacie dd/MM/yyyy HH:mm:ss
- **count** – liczba zwracanych elementów. Pole przyjmuje wartość 0, jeżeli status odpowiedzi został ustawiony na *NOT_OK*, lub wartość większą od 0, w przeciwnym razie

Metody interfejsu dostępne są za pośrednictwem żądań HTTP typu GET. Oznacza to, że parametry należy dołączyć na końcu adresu URL. Początek zapytania oznaczony jest znakiem '?', natomiast poszczególne pary postaci *nazwa-parametru=wartość-parametru* łączone są znakiem '&'.

Każda z metod interfejsu udostępnia dwa parametry zapytania, o nazwach odpowiednio *o* (offset) oraz *l* (limit) określające odpowiednio pozycję pierwszego zwracanego rekordu, oraz maksymalną liczbę rekordów. Wartości domyślne tych parametrów wynoszą odpowiednio *o=0* i *l=10000*.

Uwaga! Wartość *l=10000* stanowi również maksymalną liczbę rekordów, które można pobrać jednorazowo za pośrednictwem udostępnianych metod interfejsu.

2. Metody interfejsu programistycznego

Interfejs programistyczny usługi wskaznikibranzowe.pl zapewnia następujące metody dostępowe:

a. allRegions

Adres URL:

<https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/allRegions>

Opis:

Metoda zwraca informacje dotyczące dostępnych jednostek terytorialnych, dla których możliwe jest pobranie wartości wskaźników branżowych.

Parametry dodatkowe:

brak

Format wynikowy:

Część szczegółowa formatu wynikowego złożona jest z pola **result**, stanowiącego tablicę elementów następującej postaci:

- **idCode** – unikalny kod jednostki terytorialnej zgodny z formatem $\tau###$, gdzie # oznacza cyfrę
- **name** – nazwa jednostki terytorialnej w wybranym języku, zgodnym z polem **language** dostępnym w części ogólnej
- **type** – typ jednostki terytorialnej w wybranym języku, zgodnym z polem **language** dostępnym w części ogólnej. Pole przyjmuje wartości *Kraj* lub *Województwo*

b. allIndustries

Adres URL:

<https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/allIndustries>

Opis:

Metoda zwraca informacje dotyczące dostępnych branż, tj. sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności PKD 2007, dla których możliwe jest pobranie wartości wskaźników branżowych.

Parametry dodatkowe:

brak

Format wynikowy:

Część szczegółowa formatu wynikowego złożona jest z pola **result**, stanowiącego tablicę elementów następującej postaci:

- **idCode** – unikalny kod branży zgodny z formatem i###, gdzie # oznacza cyfrę
- **name** – nazwa branży w wybranym języku, zgodnym z polem **language** dostępnym w części ogólnej
- **symbol** – jednoliterowy symbol branży (sekcji PKD 2007), lub pusty ciąg znaków w przypadku branży *Ogółem*

c. allPeriods**Adres URL:**

<https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/allPeriods>

Opis:

Metoda zwraca informacje dotyczące dostępnych okresów, złożonych z roku oraz liczby kwartałów liczonej od początku roku, dla których możliwe jest pobranie wartości wskaźników branżowych.

Parametry dodatkowe:

brak

Format wynikowy:

Część szczegółowa formatu wynikowego złożona jest z pola **result**, stanowiącego tablicę elementów następującej postaci:

- **idCode** – unikalny kod okresu zgodny z formatem p###, gdzie # oznacza cyfrę
- **year** – czterocyfrowe oznaczenie roku
- **quarters** – jednocyfrowe oznaczenie liczby kwartałów. Pole przyjmuje wartości 1-4, przy czym kwartały są zawsze liczone od początku roku, np. 2 kwartały oznaczają zawsze pierwsze półrocze

d. allIndicators**Adres URL:**

<https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/allIndicators>

Opis:

Metoda zwraca informacje dotyczące definicji dostępnych wskaźników branżowych, dla których możliwe jest pobranie obliczonych wartości.

Parametry dodatkowe:

brak

Format wyników:

Część szczegółowa formatu wynikowego złożona jest z pola **result**, stanowiącego tablicę elementów następującej postaci:

- **idCode** – unikalny kod definicji wskaźnika zgodny z formatem *i i###*, gdzie # oznacza cyfrę
- **name** – nazwa wskaźnika branżowego w wybranym języku, zgodnym z polem **language** dostępnym w części ogólnej
- **groupName** – nazwa grupy wskaźników, do której należy dany wskaźnik. Nazwa podana jest w wybranym języku, zgodnym z polem **language** dostępnym w części ogólnej
- **format** – informacja o formacie wartości wskaźnika. Pole to przyjmuje wartości #, ##0, #, ##0.00 lub #, ##0.00%, które oznaczają odpowiednio liczbę całkowitą, liczbę zmiennoprzecinkową, liczbę zmiennoprzecinkową wyrażoną w procentach

e. data**Adres URL:**

<https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/data>

Opis:

Metoda zwraca informacje dotyczące wartości wskaźników branżowych, dla wybranych jednostek terytorialnych, branż, okresów oraz definicji wskaźników.

Parametry dodatkowe:

- **r** – parametr określający wybrane jednostki terytorialne. Parametr ten przyjmuje jako wartość unikalny kod jednostki terytorialnej zgodny z formatem *r###*. Podanie większej liczby jednostek terytorialnych jest możliwe poprzez powtórzenie parametru w zapytaniu. Parametr dopuszcza wartość specjalną *all*, która oznacza wszystkie dostępne jednostki terytorialne.
- **i** – parametr określający wybrane branże. Parametr ten przyjmuje jako wartość unikalny kod branży zgodny z formatem *i###*. Podanie większej liczby branż jest możliwe poprzez powtórzenie parametru w zapytaniu. Parametr dopuszcza wartość specjalną *all*, która oznacza wszystkie dostępne branże.
- **p** – parametr określający wybrane okresy. Parametr ten przyjmuje jako wartość unikalny kod okresu zgodny z formatem *p###*. Podanie większej

liczby okresów jest możliwe poprzez powtórzenie parametru w zapytaniu. Parametr dopuszcza wartość specjalną *all*, która oznacza wszystkie dostępne okresy.

- **ii** – parametr określający wybrane definicje wskaźników. Parametr ten przyjmuje jako wartość unikalny kod definicji zgodny z formatem *ii###*. Podanie większej liczby definicji jest możliwe poprzez powtórzenie parametru w zapytaniu. Parametr dopuszcza wartość specjalną *all*, która oznacza wszystkie dostępne definicje wskaźników.

Format wynikowy:

Część szczegółowa formatu wynikowego złożona jest z pola **result**, stanowiącego tablicę elementów następującej postaci:

- **regionIdCode** – unikalny kod jednostki terytorialnej, zgodny z formatem *r###*, gdzie # oznacza cyfrę
- **industryIdCode** – unikalny kod branży, zgodny z formatem *i###*, gdzie # oznacza cyfrę
- **periodIdCode** – unikalny kod okresu, zgodny z formatem *p###*, gdzie # oznacza cyfrę
- **indicatorIdCode** – unikalny kod definicji wskaźnika, zgodny z formatem *ii###*, gdzie # oznacza cyfrę
- **value** – wartość wskaźnika branżowego zgodna z formatem określonym na poziomie definicji wskaźnika. Pole może zawierać znak ‘-’ (półpauza, tj. znak \u2013 w Unicode), jeżeli nie są dostępne dane Głównego Urzędu Statystycznego, na podstawie których można obliczyć wartość wskaźnika

f. allData

Adres URL:

<https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/allData>

Opis:

Metoda zwraca informacje dotyczące wartości wskaźników branżowych, dla wybranych jednostek terytorialnych, branż, okresów oraz definicji wskaźników.

Parametry dodatkowe:

- **r** – parametr określający wybrane jednostki terytorialne. Parametr ten przyjmuje jako wartość unikalny kod jednostki terytorialnej zgodny z formatem *r###*. Podanie większej liczby jednostek terytorialnych jest możliwe poprzez powtórzenie parametru w zapytaniu. Parametr dopuszcza wartość specjalną *all*, która oznacza wszystkie dostępne jednostki terytorialne.

- **i** – parametr określający wybrane branże. Parametr ten przyjmuje jako wartość unikalny kod branży zgodny z formatem `i###`. Podanie większej liczby branż jest możliwe poprzez powtórzenie parametru w zapytaniu. Parametr dopuszcza wartość specjalną *all*, która oznacza wszystkie dostępne branże.
- **p** – parametr określający wybrane okresy. Parametr ten przyjmuje jako wartość unikalny kod okresu zgodny z formatem `p###`. Podanie większej liczby okresów jest możliwe poprzez powtórzenie parametru w zapytaniu. Parametr dopuszcza wartość specjalną *all*, która oznacza wszystkie dostępne okresy.
- **ii** – parametr określający wybrane definicje wskaźników. Parametr ten przyjmuje jako wartość unikalny kod definicji zgodny z formatem `ii###`. Podanie większej liczby definicji jest możliwe poprzez powtórzenie parametru w zapytaniu. Parametr dopuszcza wartość specjalną *all*, która oznacza wszystkie dostępne definicje wskaźników.

Format wyników:

Część szczegółowa formatu wynikowego złożona jest z pola **result**, stanowiącego tablicę elementów następującej postaci:

- **region** – obiekt JSON dotyczący wybranej jednostki terytorialnej, zgodny z formatem opisanym w punkcie 2a
- **industry** – obiekt JSON dotyczący wybranej branży, zgodny z formatem opisanym w punkcie 2b
- **period** – obiekt JSON dotyczący wybranego okresu, zgodny z formatem opisanym w punkcie 2c
- **indicator** – obiekt JSON dotyczący wybranej definicji wskaźnika, zgodny z formatem opisanym w punkcie 2d
- **value** – wartość wskaźnika branżowego zgodna z formatem określonym na poziomie definicji wskaźnika. Pole może zawierać znak ‘-’ (półpauza, tj. znak \u2013 w Unicode), jeżeli nie są dostępne dane Głównego Urzędu Statystycznego, na podstawie których można obliczyć wartość wskaźnika

3. Przykłady użycia interfejsu

a. Zapytanie

<https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/data?r=r001&i=i001&p=p001&ii=all>

służy do pobierania wartości wszystkich wskaźników branżowych dla jednostki terytorialnej oznaczonej kodem r001, branży oznaczonej kodem i001 oraz okresu oznaczonego kodem p001.

b. Zapytanie

<https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/data?r=r001&r=r003&i=all&p=p001&p=p002&p=p003&ii=ii001&ii002>

służy do pobierania wartości wskaźników branżowych oznaczonych kodami ii001 i ii002 dla jednostek terytorialnych oznaczonych kodami r001 i r003, dla wszystkich branż, oraz okresów oznaczonych kodami p001-p003.

c. Zapytanie

<https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/data?r=all&i=all&p=all&ii=all>

służy do pobierania wartości wszystkich wskaźników branżowych, dla wszystkich jednostek terytorialnych, wszystkich branż oraz wszystkich okresów (maksymalnie 10000 pierwszych rekordów) – dane dotyczące jednostek terytorialnych, branż, okresów i definicji wskaźników przedstawiane są w postaci ich identyfikatorów.

d. Zapytanie

<https://wskaznikibranzowe.pl/gus-service/api/pl/allData?r=all&i=all&p=all&ii=all&o=100&l=500>

służy do pobierania wartości wszystkich wskaźników branżowych, dla wszystkich jednostek terytorialnych, wszystkich branż oraz wszystkich okresów (zwracanych jest maksymalnie 500 rekordów począwszy od rekordu o numerze 100) – dane dotyczące jednostek terytorialnych, branż, okresów i wskaźników przedstawiane są w postaci pełnych obiektów JSON.