

2014-
2019

Instrukcja techniczna usługi BIR1 w wersji 1.1

Instrukcja techniczna usługi BIR1.1
dla podmiotów komercyjnych

Instrukcja techniczna dla podmiotów komercyjnych.



Metryka dokumentu

Nazwa projektu	REGON		
Tytuł dokumentu	Instrukcja techniczna BIR2 dla podmiotów komercyjnych		
Zakres dokumentu			
Data utworzenia dokumentu:	2019-02-07	Liczba stron:	20
Plik (repozytorium)			
Status dokumentu	<input type="checkbox"/> Roboczy <input checked="" type="checkbox"/> Ukończony		
Zespół realizacyjny			
Opis			

Historia dokumentu

Nr wersji	Data wersji	Zmiany wprowadził	Opis
0.1 - 1.0		M.Piekarek	Dokumenty dla usługi sieciowej rejestru REGON w wersji 1 (BIR1)
1.1	2019-05-31	M.Skąpski	Dokumenty dla usługi sieciowej rejestru REGON w wersji 1.1 (BIR1.1)
1.11	2020-08-19	M.Skąpski	Doprecyzowanie w pkt 3.2; uzupełnienie algorytmu dot. aktywności – pkt 3.3.2.
1.12	2022-04-12	M.Skąpski	Dodanie limitów dla godz. 22-6; dodatkowe informacje nt. konf. dot. LoadBalancing

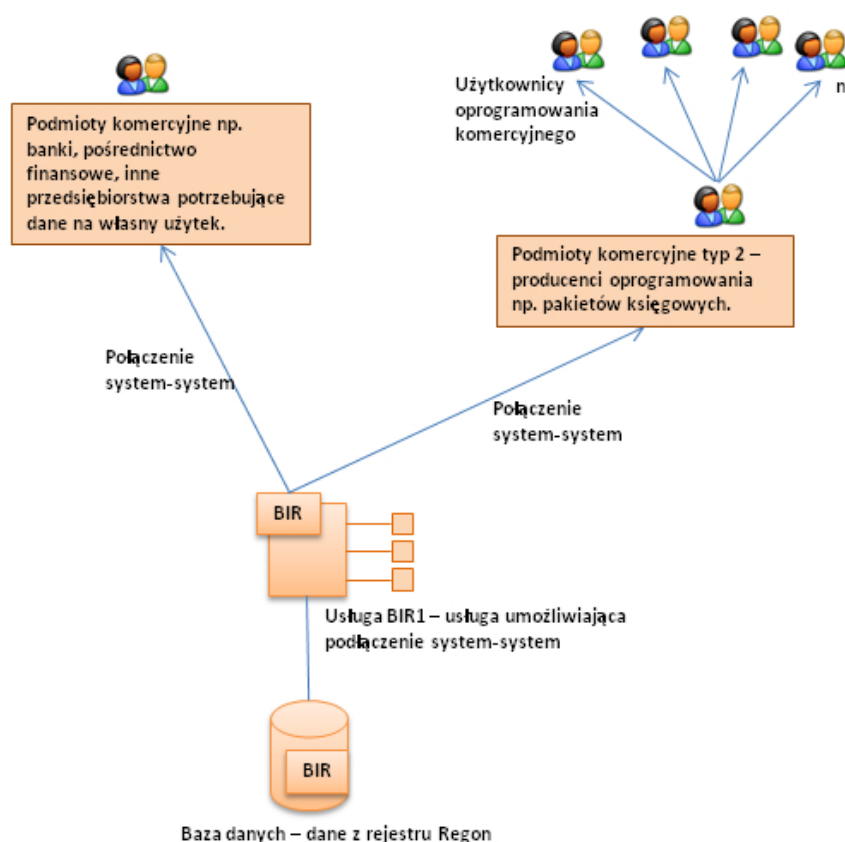
1.	Podstawowe informacje o usłudze	4
2.	Uzyskanie dostępu do usługi sieciowej rejestru REGON (BIR1.1)	5
2.1.	Środowisko testowe usługi BIR1.1	5
2.2.	Środowisko produkcyjne usługi BIR1.1	5
3.	Komunikacja z usługą	6
3.1.	Interfejs programistyczny usługi BIR1.1	6
3.2.	Mechanizm uwierzytelniania klienta i obsługi sesji	6
3.3.	Mechanizm wyszukiwania danych	7
3.3.1.	Metoda <i>DaneSzukajPodmioty</i>	7
3.3.2.	Metoda <i>DanePobierzPelnyRaport</i>	10
3.3.3.	Metoda <i>DanePobierzRaportZbiorczy</i>	11
3.4.	Informacje i komunikaty z usługi.....	11
3.5.	Struktury XML.....	12
3.6.	Przykłady, informacje dodatkowe.....	14
3.6.1.	Sekwencja wywołania metod.....	14
3.6.2.	Przykładowe żądania	14
3.6.3.	Zalecana architektura.....	15
3.6.4.	Implementacja przetwarzania danych – informacja dot. bezpieczeństwa	16
3.6.5.	Ograniczenia w korzystaniu z usługi.....	16
4.	Zakres udostępnianych danych i podstawa prawna	17
5.	Regulamin korzystania z usługi.....	18
6.	Gwarancja jakości usług (ang. Service Level Agreement)	19
7.	Wsparcie techniczne	20

1. Podstawowe informacje o usłudze

- Usługa sieciowa („webservice”) rejestru REGON (BIR1, w tym wersja BIR1.1) zapewnia dostęp do otwartych danych publicznych rejestru REGON.
- Utworzenie lub zakup oprogramowania do pobierania ww. danych leży w gestii Usługobiorcy
- Taki sam zakres danych dostępny jest także w wyszukiwarce on-line pod adresem: <https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/appBIR/index.aspx>
- Zasady wykorzystania danych: <https://bip.stat.gov.pl/kontakt-z-urzedem/ponowne-wykorzystywanie-informacji-sektora-publicznego/>
(„GUS nie ponosi odpowiedzialności za rezultaty przetworzenia informacji (...))”).
- Dostęp do usługi BIR1 jest bezpłatny, bez ograniczenia czasowego.

Usługa udostępniania danych **BIR1** jest częścią modułu **Baza Internetowa Regon (BIR)**, który wchodzi w skład zmodernizowanego systemu rejestru REGON. Usługa BIR1 udostępnia interfejs programistyczny – zbiór metod, dzięki którym możliwe jest pobieranie danych z rejestru REGON bezpośrednio z systemu zewnętrznego. Zasadniczą funkcjonalnością usługi jest udostępnianie danych, osobom fizycznym oraz podmiotom komercyjnym.

Aktualność danych BIR. Baza produkcyjna BIR synchronizowana jest co kilka minut ze stanem bazy transakcyjnej. Z kolei aktualność danych bazy transakcyjnej zależy m.in. od stanu danych w rejestrach pierwotnych (m.in. CEIDG, KRS, RSPO), ponieważ rejestr REGON jest tzw. rejestrem wtórnym.



- Rys. Schemat wykorzystania Usługi BIR1

2. Uzyskanie dostępu do usługi sieciowej rejestru REGON (BIR1.1)

2.1. Środowisko testowe usługi BIR1.1

Dostęp bez wcześniejszej rejestracji w GUS.

Adres Usługi:

<https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc>

WSDL:

<https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/wsd/UslugaBIRzewnPubl-ver11-test.wsdl>

Klucz użytkownika (testowy): abcde12345abcde12345

Baza w środowisku testowym to pełna, lecz nieaktualizowana baza danych usługi BIR1 (stan większości danych pochodzi z dnia 8.11.2014). Nazwiska oraz adresy miejsc prowadzenia działalności podmiotów w bazie testowej zostały zanonimizowane.

2.2. Środowisko produkcyjne usługi BIR1.1

Dostęp - po przesłaniu wniosku do GUS, o którym poniżej.

W celu uzyskania klucza użytkownika dla środowiska produkcyjnego prosimy o przesłanie wniosku w postaci zwykłej wiadomości email na adres regon_bir@stat.gov.pl zawierającego następujące informacje:

- pełna nazwa podmiotu;
- numer REGON podmiotu (lub numer NIP dla osób nie prowadzących działalności gosp.)
- imię i nazwisko osoby do kontaktu;
- adres email osoby do kontaktu;
- numer telefonu stacjonarny;
- (i/lub) numer telefonu komórkowy;
- przybliżona liczba użytkowników końcowych, którzy będą jednocześnie korzystać z Usługi. (Równoważne liczbie jednocześnie uruchomionych instancji aplikacji na stacjach roboczych lub innych urządzeniach końcowych jednocześnie korzystających z Usługi).
- adresy IP, z których będą się komunikowały Państwa systemy teleinformatyczne. (Dotyczy sytuacji gdy użytkownicy końcowi będą łączyć się z BIR1 poprzez serwer dostępowy dostawcy oprogramowania -punkt 3.6.3 "Instrukcji technicznej" pt. "Zalecana architektura"). Ponadto, gdy adres/pula adresów IP jest stała - zalecamy podanie tych adresów dla celów diagnostycznych (w przypadku ew. kłopotów z korzystaniem z Usługi).

Uwaga

Przesłanie powyższego formularza z danymi jest równoznaczne ze zgodą na przetwarzanie danych osoby do kontaktu oraz zgodą na otrzymywanie powiadomień dot. przerw technicznych oraz ew. zmian w Usłudze. Administratorem danych osobowych jest Prezes GUS. Więcej pod adresem:

<http://bip.stat.gov.pl/rodo/klauzule-informacyjne/zamowienie-na-dane-statystyczne/>

3. Komunikacja z usługą

3.1. Interfejs programistyczny usługi BIR1.1

Metoda (funkcja) usługi	Opis	Parametry	Wynik
Zaloguj	Logowanie przy użyciu <i>klucza użytkownika</i>	pKluczUzytkownika <i>As String</i>	<i>String</i> <ul style="list-style-type: none"> logowanie udane- zwracany jest 20 znakowy identyfikator sesji logowanie nieudane- zwracany jest pusty string (pusty ciąg znaków)
DaneSzukajPodmioty	Metoda przeszukuje bazę regon w poszukiwaniu rekordów zgodnych z określonymi parametrami wyszukiwania. Rekordy wyświetlane są w postaci listy.	pParametryWyszukiwania <i>As ParametryWyszukiwania</i>	<i>String</i> <ul style="list-style-type: none"> [obiekt zwracany przez metodę DaneSzukajPodmioty] (patrz podrozdział 3.5), lub komunikat o sytuacji wyjątkowej lub brak odp. (pusty string)
DanePobierzPelnyRaport	Przekazuje zestaw danych o wybranym podmiocie. Zakres danych odpowiada konkretnemu raportowi określonymi parametrem pNazwaRaportu	pRegon <i>As String</i> , pNazwaRaportu <i>As String</i>	<i>String</i> <ul style="list-style-type: none"> raport w określonej strukturze zgodnej z dokumentacją lub komunikat o sytuacji wyjątkowej lub brak odp. (pusty string)
DanePobierzRaportZbiorczy	Przekazuje listę numerów REGON podmiotów spełniających zadane kryteria	pDataRaportu <i>As String</i> , pNazwaRaportu <i>As String</i>	<i>String</i> <ul style="list-style-type: none"> Lista numerów REGON komunikat o sytuacji wyjątkowej lub brak odp. (pusty string)
GetValue	Metoda diagnostyczna. Zwraca informacje dot. działania usługi. M.in. informację o przyczynie braku odpowiedzi metod DaneSzukajPodmioty, DanePobierzPelnyRaport, DanePobierzRaportZbiorczy	pNazwaParametru <i>As String</i>	<i>String</i>
Wyloguj	Zakończenie aktywności sesji utworzonej metodą Zaloguj	pIdentyfikatorSesji <i>As String</i>	<i>Boolean</i> Zwraca wartość true jeśli metoda wykonała się poprawnie

3.2. Mechanizm uwierzytelniania klienta i obsługi sesji

Usługobiorca jest uwierzytelniany w systemie poprzez dwudziestoznakowy ciąg liter i cyfr – *klucz użytkownika*. Uwierzytelnienie Usługobiorcy następuje poprzez wywołanie metody *Zaloguj*. Metoda *Zaloguj* zwraca dwudziestoznakowy *identyfikator sesji*.

Przy wysyłaniu żądań wywołujących którąkolwiek inną metodę niż *Zaloguj*, **system teleinformatyczny Usługobiorcy** wysyłając żądanie http do Usługi BIR1 **musi dodawać nagłówek http o nazwie *sid***, a wartością jest *identyfikator sesji*. (Patrz przykład nr 3 w BIR11_Przyklady.pdf).

Ponowne wywołanie metody *Zaloguj* zwróci nowy identyfikator sesji.

Zakończenie sesji odbywa się po wywołaniu metody *Wyloguj* lub po upływie 60 minut.

Status sesji można sprawdzić w dowolnym momencie przy pomocy metody *GetValue*.

Uwaga dot. uruchomienia kilku jednoczesnych instancji aplikacji

Ze względu na mechanizm Load Balancing identyfikator sesji (*sid*) nie zostanie rozpoznany, jeśli został wygenerowany na komputerze/serwerze o innym IP, niż to z którego pochodzi bieżące żądanie. Rozwiązaniem jest takie skonfigurowanie aplikacji, aby instancje nie przekazywały sobie *sid-a*, lecz każda posługiwała się *sid-em* uzyskanym „u siebie” (przez wywołanie *Zaloguj()* „u siebie”).

3.3. Mechanizm wyszukiwania danych

Do wyszukiwania danych służą metody udostępniane przez Usługę BIR1.1:

- DaneSzukajPodmioty
- DanePobierzPelnyRaport
- DanePobierzRaportZbiorczy

Metoda	Opis	Parametry	Wynik
DaneSzukajPodmioty	Metoda przeszukuje bazę regon w poszukiwaniu rekordów zgodnych z określonymi parametrami wyszukiwania. Rekordy wyświetlane są w postaci listy.	pParametryWyszukiwania As ParametryWyszukiwania	<ul style="list-style-type: none"> • [obiekt zwracany przez metodę DaneSzukajPodmioty] (patrz podrozdział 3.5) lub • komunikat o sytuacji wyjątkowej • lub brak odp. (pusty string)
DanePobierzPelnyRaport	Pobiera zestaw danych o wybranym podmiocie. Zakres danych odpowiada konkretnemu raportowi określonymi parametrem pNazwaRaportu	pRegon As String , ByVal pNazwaRaportu As String	<ul style="list-style-type: none"> • raport w określonej strukturze zgodnej z dokumentacją lub • komunikat o sytuacji wyjątkowej • lub brak odp. (pusty string)
DanePobierzRaportZbiorczy	Przekazuje listę numerów REGON podmiotów spełniających zadane kryteria.	pDataRaportu As String pNazwaRaportu As String	<ul style="list-style-type: none"> • lista numerów REGON w określonej strukturze zgodnej z dokumentacją lub • komunikat o sytuacji wyjątkowej • lub brak odp. (pusty string)

Tab. Metody pobierające dane

Komunikaty o sytuacji wyjątkowej (w formacie xml) są przedstawione w plikach:

BIR11-DaneSzukajPodmioty-KomunikatyOBledach.xml,

BIR11-DanePobierzPelnyRaport-KomunikatyOBledach.xml,

BIR11-RaportyZbiorcze-KomunikatyOBledach.xml

(w folderze BIR11_StrukturyDanych).

3.3.1. Metoda *DaneSzukajPodmioty*

Metoda *DaneSzukajPodmioty* przeszukuje bazę rejestru REGON w celu znalezienia rekordów spełniających warunki zgodne z określonymi parametrami wyszukiwania.

```
<xs:complexType name="ParametryWyszukiwania">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Krs" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Krsy" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Nip" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Nipy" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Regon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Regony14zn" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Regony9zn" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Uwaga: wprowadzenie kilku parametrów jednocześnie skutkuje wyszukiwaniem tylko wg pierwszego.

A) Zapytanie (request) do metody DaneSzukajPodmioty

Metoda przyjmuje jeden parametr w postaci obiektu *ParametryWyszukiwania* zawierającego informacje o kryteriach wyszukiwania (obiekt został opisany szczegółowo w kolejnym podrozdziale). Wyszukiwanie jest możliwe wg jednej z dwóch grup kryteriów:

1. Identyfikator podmiotu
2. Grupa identyfikatorów

Grupa 1. Identyfikator podmiotu	<u>Regon</u>
	<u>Krs</u>
	<u>Nip</u>
Grupa 2. Wiele identyfikatorów podmiotów (maks. 20)	Regony9zn
	Regony14zn
	Krsy
	Nipy

Tab. Parametry wyszukiwania i zaznaczone grupy kryteriów

Grupa 1 - Identyfikator podmiotu

Przekazywane wartości:

- Regon – 9 lub 14 znaków
- Krs – 10 znaków
- Nip – 10 znaków

Grupa 2 – Wiele identyfikatorów

Przekazywane wartości:

- Regony9zn – ciąg znaków, dziewięcioznakowe identyfikatory REGON, oddzielane dowolnym separatorem (za wyjątkiem cyfr), bądź bez separatora, maks. 20 identyfikatorów.
- Regony14zn – ciąg znaków, czternastoznakowe identyfikatory REGON, oddzielane dowolnym separatorem (za wyjątkiem cyfr), bądź bez separatora, maks. 20 identyfikatorów.
- Nipy – ciąg znaków, dziesięcioznakowe identyfikatory NIP, oddzielane dowolnym separatorem (za wyjątkiem cyfr), bądź bez separatora, maks. 20 identyfikatorów.
- Krsy – ciąg znaków, dziesięcioznakowe identyfikatory KRS, oddzielane dowolnym separatorem (za wyjątkiem cyfr), bądź bez separatora, maks. 20 identyfikatorów.

Należy przekazać wartość dla jednego z parametrów. Podanie wartości dla dwóch lub więcej spowoduje wyszukiwanie wg pierwszego parametru w strukturze *ParametryWyszukiwania* (w wsdl).

Uwaga 1

Identyfikatorem podmiotu podstawowego rejestru REGON jest 9-cyfrowy ciąg znaków. Zera wiodące mają znaczenie (czyli np. identyfikatorem REGON jest 000000023, ale nie 23). Jeśli podmiot posiada tzw. jednostki lokalne (np. oddziały) – ich identyfikator jest 14-znakowy, np. 00000002300041 (pierwsze 9 cyfr jest wspólne).

B) Odpowiedź (response) z metody DaneSzukajPodmioty

Specyfikacja odpowiedzi znajduje się w: DaneSzukajPodmioty.xsd, folder BIR11_StrukturyDanych.

Poniższa tabela zawiera opisy kodów zwracanych przez **DaneSzukajPodmioty** w polach Typ i SilosID.

Uwaga 2

W rejestrze REGON terminy „podmiot” (rejestru) i „jednostka” (rejestru) używane są wymiennie.

pole	Wartość	opis
Typ	P	Typ podmiotu rejestru REGON: jednostka prawna (= osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, np. spółka cywilna)
	F	Typ podmiotu rejestru REGON: jedn. fizyczna (= os. fizyczna prowadząca działalność gospodarczą)
	LP	Typ podmiotu rejestru REGON: jednostka lokalna jednostki prawnej
	LF	Typ podmiotu rejestru REGON: jednostka lokalna jednostki fizycznej
SilosID	1	Miejsce prowadzenia działalności podlegającą wpisowi do CEIDG (tylko typy F i LF)
	2	Miejsce prowadzenia działalności rolniczej (gospodarstwo rolne, działy specjalne produkcji rolnej , tylko typy F i LF)
	3	Miejsce prowadzenia działalności pozostałej - innej niż silosID 1 lub 2, tj. komornik, notariusz, agroturystyka , o ile nie zostały wpisane do CEIDG (tylko typy F i LF)
	4	Miejsce prowadzenia działalności skreślonej z rejestru REGON przed 2014.11.08 (tylko typy F i LF)
	6	Miejsce prowadzenia działalności jednostki prawnej (tylko typy P i LP)

Tab. Metoda DaneSzukajPodmioty – zwracane kody

Uwaga 3

Dla podmiotów prowadzonych przez osoby fizyczne należy rozróżnić dwa pojęcia:

a) „jednostka lokalna podmiotu”

vs

b) „działalność podmiotu”,

rozumiana nie jako kod PKD, lecz jako „rodzaj działalności”. A konkretnie jest to:

1) działalność podlegająca rejestracji w CEIDG

i/lub 2) działalność rolnicza

i/lub 3) tzw. działalność pozostała.

Przykładowo właściciel gospodarstwa rolnego prowadzi działalność rolniczą, ale oprócz tego może prowadzić działalność pozarolniczą zarejestrowaną w CEIDG.

Obie te działalności należą do tego samego podmiotu rejestru REGON (tzn. mają ten sam 9-cyfrowy numer REGON), lecz mogą mieć różne adresy wykonywania działalności i jednocześnie żadne z tych miejsc nie jest jednostką lokalną tego podmiotu.

Przy czym ww. przykładowy podmiot może także posiadać jednostki lokalne (dotyczące konkretnej działalności). Każda jednostka lokalna będzie posiadać swój własny, 14-cyfrowy, numer REGON.

3.3.2. Metoda DanePobierzPelnyRaport

Metoda *DanePobierzPelnyRaport* pobiera informacje o pojedynczej wybranej jednostce. Metoda przyjmuje dwa parametry: pRegon (9 lub 14 cyfr) i pNazwaRaportu (lista raportów: str.12).

Uwaga 4 - aktywność podmiotu

Metoda *DanePobierzPelnyRaport* pozwala stwierdzić czy podmiot jest aktywny czy nie (np. działalność jest zawieszona). Poniżej algorytm „czy podmiot jest aktywny ?” (nie mylić z pojęciem „czynny płatnik podatku VAT” – rejestr REGON nie przechowuje takiej informacji).

1) Dla osób prawnych – należy pobrać raport BIR11OsPrawna.

Podmiot jest aktywny jeśli wszystkie poniższe pola NIE są wypełnione (mają wartości puste).

```
<praw_dataZawieszeniaDzialalnosci />
<praw_dataZakonczeniaDzialalnosci />
<praw_dataSkresleniaZRegon />
<praw_dataOrzeczeniaOUpadlosci />
<praw_dataZakonczeniaPostepowaniaUpadlosciowego />
```

LUB jest spełniony warunek:

praw_dataZawieszeniaDzialalnosci < praw_dataWznowieniaDzialalnosci
i jednocześnie pozostałe ww. pola mają wartości puste.

2) Dla osób fizycznych trzeba rozróżnić aktywność podmiotu i aktywność konkretnej działalności podmiotu. Mianowicie osoba fizyczna może prowadzić do trzech rodzajów działalności jednocześnie (w BIR technicznie określane jako „silosy”).

I) Sprawdzenie aktywności działalności

- a) zarejestrowanej w CEIDG (jeśli istnieje) - raport BIR11OsFizycznaDzialalnoscCeidg,
- b) rolniczej (jeśli istnieje) - raport BIR11OsFizycznaDzialalnoscRolnicza,
- c) tzw. pozostałej (jeśli istnieje) - raport BIR11OsFizycznaDzialalnoscPozostala,

to sprawdzenie, czy wszystkie poniższe pola z ww. raportów NIE są wypełnione (mają wartości puste).

```
<fiz_dataZawieszeniaDzialalnosci />
<fiz_dataZakonczeniaDzialalnosci />
<fiz_dataSkresleniaDzialalnosciZRegon />
<fiz_dataOrzeczeniaOUpadlosci />
<fiz_dataZakonczeniaPostepowaniaUpadlosciowego />
```

LUB czy jest spełniony warunek:

fiz_dataZawieszeniaDzialalnosci < fiz_dataWznowieniaDzialalnosci
i jednocześnie pozostałe ww. pola mają wartości puste.

II) Podmiot osoby fizycznej jest aktywny jeśli przynajmniej jedna jego działalność jest aktywna.

3.3.3. Metoda *DanePobierzRaportZbiorczy*

DanePobierzRaportZbiorczy przekazuje listę numerów REGON podmiotów spełniających zadane kryteria. Metoda przyjmuje dwa parametry: 1) *pDataRaportu* – dzień za który mają być wygenerowane dane (w formacie rok, miesiąc, dzień: yyyy-mm-dd) 2) *pNazwaRaportu*.

Zakres obsługiwanych dat: ostatnie siedem dni (od dnia wczorajszego zaczynając, tzn. data bieżąca nie jest obsługiwana).

Lista raportów - str.13. (Raporty tworzą listy numerów REGON dla warunków: podmioty nowe, podmioty aktualizowane, podmioty skreślone).

3.4. Informacje i komunikaty z usługi

Metoda *GetValue*

Do odbioru informacji- komunikatów z usługi służy metoda *GetValue*.

Metoda przyjmuje jeden parametr o nazwie *pNazwaParametru*.

Dopuszczalne wartości parametru *pNazwaParametru*:

wartość	opis	zwracana informacja
StanDanych	Zwracana jest informacja o stanie danych jaki jest udostępniany	data - ciąg znaków (19 zn.)
KomunikatKod	Zwraca kod komunikatu	Integer – kod komunikatu (kody opisane poniżej)
KomunikatTresc	Zwraca kod komunikatu	ciąg znaków (maks.300 zn.)
StatusSesji	Zwraca status sesji.	1 – sesja istnieje 0 – sesja nie istnieje
StatusUslugi	Zwraca status usługi. <u>Wywołanie nie wymaga przekazania dodatkowego nagłówka sid w żądaniu http.</u>	0 – usługa niedostępna 1 – usługa dostępna 2 – przerwa techniczna
KomunikatUslugi	Zwraca komunikat usługi. <u>Wywołanie nie wymaga przekazania dodatkowego nagłówka sid w żądaniu http.</u>	ciąg znaków (maks.300 zn.)

Tab. Wartości parametru *pNazwaParametru* metody *GetValue*

GetValue("KomunikatKod")

Lista kodów zwracana przez metodę *GetValue* wywołaną z parametrem "KomunikatKod"

zwracana wartość	opis
<GetValueResult/> (pusty string)	Brak sesji. Sesja wygasła lub przekazano nieprawidłową wartość nagłówka sid.
0	Poprzednia operacja wykonana prawidłowo (dla sesji zgodnej z przesłanym sid !)
±	kod nieaktualny
2	Do metody <i>DaneSzukaj</i> przekazano zbyt wiele identyfikatorów.
4	Nie znaleziono podmiotów. (Częsta przyczyna: <i>pNazwaRaportu</i> dla P zamiast dla F i na odwrót).
5	Nieprawidłowa lub pusta nazwa raportu.
7	Brak sesji. Sesja wygasła lub przekazano nieprawidłową wartość nagłówka sid.

Tab. Kody zwracane przez metodę *GetValue("KomunikatKod")*

3.5. Struktury XML

W poniższej tabeli wymienione zostały struktury danych jakie przekazywane są z Usługi BIR1.1 do systemu Usługobiorcy. Schematy xsd stanowią załącznik do dokumentacji i dostępne są w folderze BIR11_StrukturyDanych. Znajdują się tam także komunikaty dot. nieznaledzenia danych (w formacie xml).

Raporty metody DanePobierzPelnyRaport

i ich powiązanie z odpowiedzią z metody DaneSzukajPodmioty.

Kolumna „Typ” (typ podmiotu) – pole zwracane przez metodę DaneSzukajPodmioty (więcej- pkt 3.3.1)

Kolumna „SilosID” (id rodzaju prowadzonej działalności) – pole zwracane przez DaneSzukajPodmioty.

(Przykład poniżej).

Odpowiedź z metody DaneSzukajPodmioty			Raport metody DanePobierzPelnyRaport, który dotyczy danej kombinacji Typ+SilosId (który zwróci niepuste dane) pRegon – parametr wejściowy (nr REGON 9-cio lub 14-cyfrowy)	
Lp	Typ	SilosId	nazwa raportu	Opis
1	F	1 / 2 / 3	BIR11OsFizycznaDaneOgolne (pRegon 9-cyfrowy)	Dane osoby fizycznej wspólne dla wszystkich prowadzonych przez nią działalności.
2	F	1	BIR11OsFizycznaDzialalnoscCeidg (pRegon 9-cyfrowy)	Dane dot. działalności zarejestrowanej w CEIDG, w tym adres prowadzenia tej działalności.
3	F	2	BIR11OsFizycznaDzialalnoscRolnicza (pRegon 9-cyfrowy)	Dane dot. działalności rolniczej; w tym adres prowadzenia działalności rolniczej.
4	F	3	BIR11OsFizycznaDzialalnoscPozostala (pRegon 9-cyfrowy)	Dane dot. działalności innej niż z CEIDG i rolnicza (komornik, notariusz, agroturystyka) w tym adres prowadzenia działaln.
5	F	4	BIR11OsFizycznaDzialalnoscSkreslona Do20141108 (pRegon 9-cyfrowy)	Dane dot. działalności skreślonej z REGON przed 2014.11.08 (tzn. w poprzednim systemie informatycznym).
6	F	1 / 2 / 3	BIR11OsFizycznaPkd (pRegon 9-cyfrowy)	Lista kodów PKD dla podmiotu osoby fizycznej
7	F	1 / 2 / 3	BIR11OsFizycznaListaJednLokalnych (pRegon 9-cyfrowy)	Lista jednostek lokalnych (np. oddziałów firmy) zarejestrowanych dla podmiotu osoby fizycznej
8	LF	1 / 2 / 3	BIR11JednLokalnaOsFizycznej (pRegon 14-cyfrowy)	Dane jednostki lokalnej podmiotu osoby fizycznej
9	LF	1 / 2 / 3	BIR11JednLokalnaOsFizycznejPkd (pRegon 14-cyfrowy)	Lista kodów PKD dla jednostki lokalnej podmiotu osoby fizycznej
10	P	6	BIR11OsPrawna (pRegon 9-cyfrowy)	Dane osoby prawnej; Uwaga: raporty dla osoby prawnej dot. także spółki cywilnej, która formalnie osobą prawną nie jest.
11	P	6	BIR11OsPrawnaPkd (pRegon 9-cyfrowy)	Lista kodów PKD dla podmiotu osoby prawnej
12	P	6	BIR11OsPrawnaListaJednLokalnych (pRegon 9-cyfrowy)	Lista jednostek lokalnych (np. oddziałów firmy) zarejestrowanych dla osoby prawnej
13	LP	6	BIR11JednLokalnaOsPrawnej (pRegon 14-cyfrowy)	Dane jednostki lokalnej podmiotu osoby prawnej
14	LP	6	BIR11JednLokalnaOsPrawnejPkd (pRegon 14-cyfrowy)	Lista kodów PKD dla jednostki lokalnej podmiotu osoby prawnej
15	P	6	BIR11OsPrawnaSpCywilnaWspolnicy (pRegon 9-cyfrowy)	Lista wspólników spółki cywilnej (tylko i wyłącznie S.C.) Uwaga: REGON prowadzi rejestrację wspólników od r.2012. (Dla spółek powstałych przed r.2012 i nieaktualizowanych – brak jest w REGON danych o wspólnikach).
16	P	6	BIR11TypPodmiotu *) (pRegon 9-cio lub 14-cyfrowy)	Informacja o typie podmiotu (osoba fizyczna / prawna; jednostka lokalna os. fizycznej/ os. prawnej)

*) W rejestrze REGON terminy „podmiot” (rejestru) i „jednostka” (rejestru) używane są wymiennie.

Struktury dot. metody DaneSzukajPodmioty

I.p.	nazwa struktury	opis
1	Parametry wyszukiwania	Obiekt, który zawiera informacje o kryteriach, wg których mają być wyszukiwane podmioty. (Patrz: DaneSzukajPodmiotyParametryWyszukiwania.xsd, folder BIR11_StrukturyDanych)
2	[obiekt zwracany przez metodę DaneSzukajPodmioty]	Tablica obiektów zawierających podstawowe informacje o znalezionych jednostkach (Patrz: DaneSzukajPodmioty.xsd, folder BIR11_StrukturyDanych)

Raporty metody DanePobierzRaportZbiorczy:

I.p.	nazwa struktury	Opis (Rejestr = rejestr REGON)
1	BIR11NowePodmiotyPrawneOrazDzialalnoscOs Fizycznych	Lista numerów REGON podmiotów prawnych i działalności osób fizycznych wpisanych do Rejestru wg podanej daty (pomijając przypisane im jednostki lokalne). Uwaga - osoba fizyczna zostanie umieszczona na tej liście także gdy 1) już posiada aktywną działalność gospodarczą i rejestruje działalność innego rodzaju niż dotychczasowa; 2) w przeszłości posiadała działalność, która została skreślona a obecnie rejestruje nową działalność. (Numer regon pozostanie ten sam !)
2	BIR11AktualizowanePodmiotyPrawneOrazDzialalnoscOsFizycznych	Lista numerów REGON podmiotów prawnych i działalności osób fizycznych aktualizowanych w Rejestrze wg podanej daty (pomijając przypisane im jednostki lokalne). Uwaga – dla osób fizycznych posiadającej więcej niż jeden rodzaj działalności raport nie przekazuje informacji, który rodzaj działalności był aktualizowany. (Należy pobrać dane dla wszystkich tzw. silosów)
3	BIR11SkreślonePodmiotyPrawneOrazDzialalnoscOsFizycznych	Lista numerów REGON podmiotów prawnych i działalności osób fizycznych skreślonych z Rejestru wg podanej daty (pomijając przypisane im jednostki lokalne). Uwaga – dla osób fizycznych posiadającej więcej niż jeden rodzaj działalności raport nie przekazuje informacji, który rodzaj działalności został skreślony. (Należy pobrać dane dla wszystkich tzw. silosów)
4	BIR11NoweJednostkiLokalne	Lista numerów REGON jednostek lokalnych wpisanych do Rejestru wg podanej daty. (Dla osób prawnych i fizycznych).
5	BIR11AktualizowaneJednostkiLokalne	Lista numerów REGON jednostek lokalnych aktualizowanych w Rejestrze wg podanej daty. (Dla osób prawnych i fizycznych).
6	BIR11JednostkiLokalneSkreślone	Lista numerów REGON jednostek lokalnych skreślonych z Rejestru wg podanej daty. (Dla osób prawnych i fizycznych).

Uwaga:**Raporty BIR11AktualizowanePodmiotyPrawneOrazDzialalnoscOsFizycznych i**

BIR11AktualizowaneJednostkiLokalne przekazują listę numerów REGON dla podmiotów, gdzie zaszła jakakolwiek zmiana, w tym także wśród danych nieudostępnianych. Dlatego jest możliwe, że dla konkretnego podmiotu żadne pole danych udostępniane poprzez usługę nie zmieniło swojej wartości.

3.6. Przykłady, informacje dodatkowe

3.6.1. Sekwencja wywołania metod

Poniżej przedstawiono pseudokod dla przykładowej prawidłowej sekwencji pozwalającej na uzyskanie danych o podmiotach z rejestru REGON.

```
sid=Zaloguj();
do {
    DaneSzukajPodmioty (regon lub nip lub krs);
    i/lub DanePobierzPelnyRaport (regon, nazwaRaportu);
    i/lub DanePobierzRaportZbiorczy (data, nazwaRaportu);
    if(pusta odpowiedz) => sprawdź przyczynę metodą diagnostyczną GetValue() - str. 11.
    if (sesja wygasla) => sid=Zaloguj();
} while(...);
Wyloguj(sid); // pusta odpowiedz to: <DaneSzukajPodmiotyResult/> lub
<DanePobierzPelnyRaportResult/> lub <DanePobierzRaportZbiorczyResult/>
```

Warunkiem jest podawanie w ww. pętli jako http header sid uzyskanego w Zaloguj. Przykłady kodu i informacje o implementacjach usługi zrealizowanych w wybranych technologiach stanowią załącznik do dokumentacji. (Plik BIR11_Przyklady.pdf).

3.6.2. Przykładowe żądania

Metoda **Zaloguj**

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
  <soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
    <wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/IUsługaBIRzewnPubl/Zaloguj</wsa:Action>
    <wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns:Zaloguj>
      <ns:pKluczUzytkownika>tutaj klucz użytkownika...</ns:pKluczUzytkownika>
    </ns:Zaloguj>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

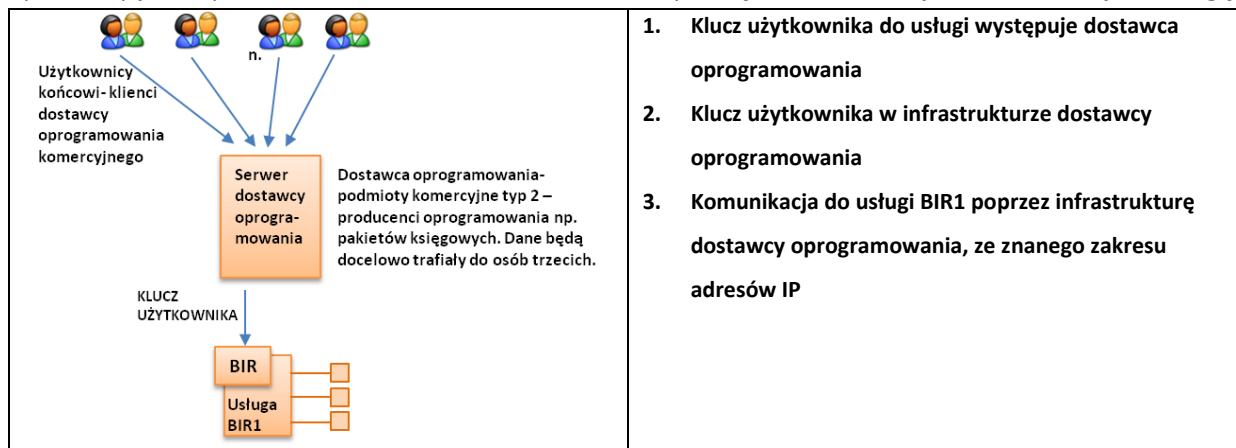
Zwrócony zostanie dwudziestoznakowy identyfikator sesji, który należy przekazywać jako dodatkowy nagłówek żądania http o nazwie sid w kolejnych wywołaniach.

Metoda **DanePobierzPelnyRaport**

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
  <soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
    <wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/IUsługaBIRzewnPubl/DanePobierzPelnyRaport</wsa:Action>
    <wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns:DanePobierzPelnyRaport>
      <ns:pRegon>000331501</ns:pRegon>
      <ns:pNazwaRaportu>BIR11OsPrawna</ns:pNazwaRaportu>
    </ns:DanePobierzPelnyRaport>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

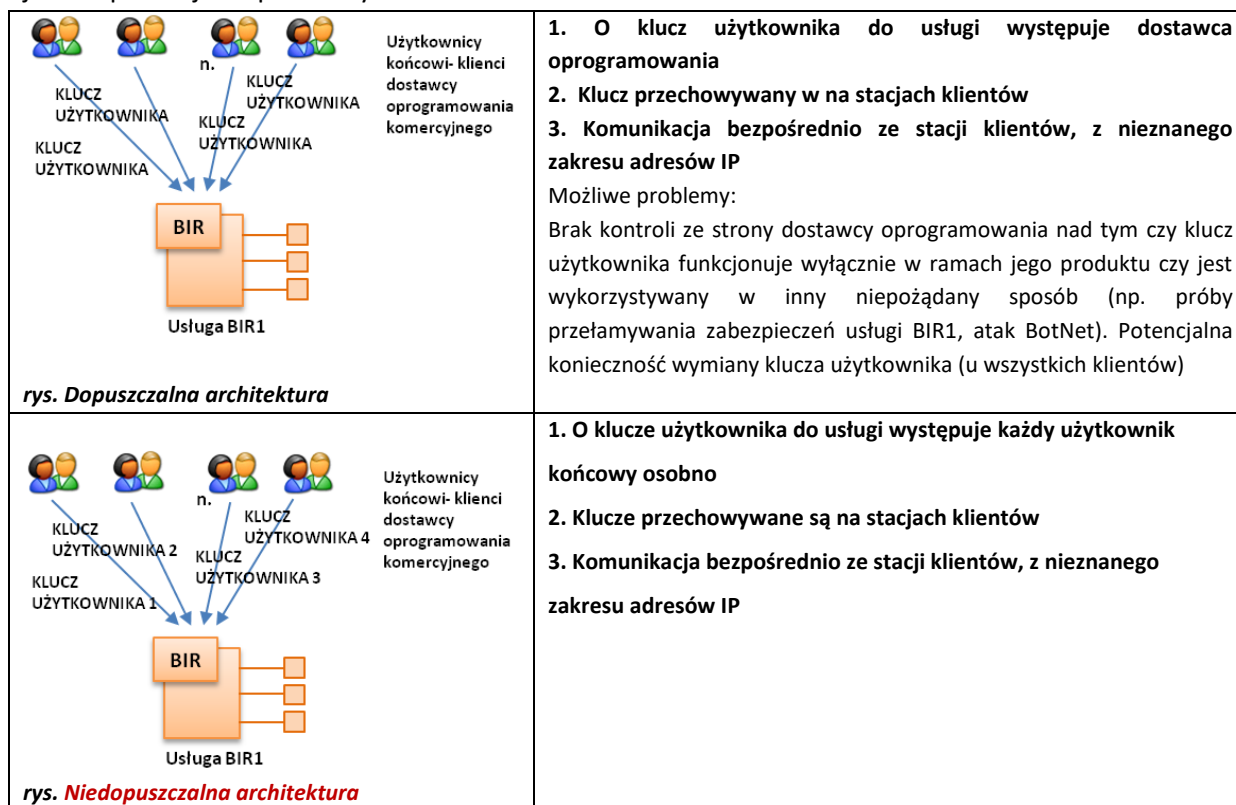
3.6.3. Zalecana architektura

Podrozdział dotyczy podmiotów wytwarzających oprogramowanie komercyjne, dystrybuowane do dalszych odbiorców. Zalecana architektura rozwiązania zintegrowanego z Usługą BIR1 zakłada, że bezpośrednim klientem Usługi BIR1 jest podmiot, który wnioskuje o dostęp do Usługi BIR1. Podmiot identyfikowany jest w systemie przy pomocy Klucza Użytkownika. Ponadto w procesie podłączania do usługi podmiot proszony jest o przekazanie zakresu adresów IP, z których będzie miała miejsce komunikacja z Usługą.



rys. Zalecana architektura

W przypadku podmiotów komercyjnych wytwarzających oprogramowanie wykorzystywane przez inne podmioty, instalowane na stacjach roboczych użytkowników końcowych, gdzie pomiędzy stacją roboczą użytkownika, a usługą BIR1 nie pośredniczą serwery producenta oprogramowania, spełnienie wymogu przekazania adresów IP jest niecelowe i niemożliwe do realizacji. Wiążą się z tym jednak potencjalne problemy.



rys. Dopuszczalna architektura

rys. Niedopuszczalna architektura

3.6.4. Implementacja przetwarzania danych – informacja dot. bezpieczeństwa

Niniejsza informacja dotyczy potencjalnego ryzyka wystąpienia w systemach klienckich problemów z bezpieczeństwem tj. podatności XSS Cross Site Scripting lub SQL Injection.

Implementując korzystanie z danych pochodzących z rejestru REGON w systemach klienckich warto, ze względów bezpieczeństwa, rozważyć implementację filtrowania danych.

W obowiązującym stanie prawnym nazwy podmiotów zarejestrowanych w rejestrze REGON (np. za pośrednictwem innych rejestrów np. CEIDG Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej), które udostępniane są dalej innym systemom poprzez usługę BIR1, w niezmienionej postaci, mogą zawierać znaki lub ciągi znaków stanowiące wykonywalny kod, które, w zależności od sposobu implementacji ich przetwarzania w danym systemie, mogą spowodować nieprawidłowe działanie systemu klienta.

W szczególności nazwy podmiotów mogą zawierać ciągi znaków fragmenty kodów napisane w językach HTML lub SQL, które w środowisku przeglądarki internetowej (w przypadku aplikacji webowej) lub środowisku bazodanowym zostaną zinterpretowane i uruchomione, co może stanowić potencjalny problem z bezpieczeństwem oprogramowania.

3.6.5. Ograniczenia w korzystaniu z usługi

Niedozwolone jest automatyczne wyszukiwanie kolejnych identyfikatorów (np. 000000000, 000000001, 000000003, 000000004 itd..) celem pobrania wycinka bądź całości rejestru, w bardzo krótkim czasie. Taka aktywność będzie skutkowała czasową niedostępnością usługi dla danego użytkownika.

Poniżej podane są ograniczenia dot. maksymalnej częstotliwości odpytywania Usługi dla jednego użytkownika końcowego (równoważne z pojedynczą instancją aplikacji korzystającej z Usługi). Podyktowane są one koniecznością zapewnienia dostępności Usługi BIR1 dla dużej liczby Usługobiorców. Częstotliwość sięgania po dane poprzez metody DaneSzukajPodmioty i DanePobierzPelnyRaport powinna być zgodna z poniższą charakterystyką. (Przy wyszukiwaniu po wielu identyfikatorach, każdy z identyfikatorów będzie zliczany jako oddzielne zapytanie).

- **Dopuszczalna liczba wywołań w godzinach od 8:00 do 16:59**
maksymalnie 6000 na godzinę
maksymalnie 120 na minutę
maksymalnie 3 na sekundę
- **Dopuszczalna liczba wywołań w godzinach od 6:00 do 7:59 i od 17:00-21:59**
maksymalnie 8000 na godzinę
maksymalnie 150 na minutę
maksymalnie 3 na sekundę
- **Dopuszczalna liczba wywołań w godzinach od 22:00 do 5:59**
maksymalnie 10000 na godzinę
maksymalnie 200 na minutę
maksymalnie 4 na sekundę

Przekroczenie limitów nie skutkuje natychmiastową blokadą dostępu do usługi. **(Wyjątkiem jest sytuacja, gdy generowanie obciążenie jest tak duże, że powoduje odczuwalne spowolnienie Usługi).** Usługobiorcy przekraczający limity będą informowani.

4. Zakres udostępnianych danych i podstawa prawna

Krajowy rejestr urzędowy podmiotów gospodarki narodowej REGON jest jawny i powszechnie dostępny zaś formę i zakres udostępnianych z rejestru REGON informacji regulują art. 44-45a ustawa z dnia 29 czerwca 1995 r. *o statystyce publicznej* (Dz. U. z 2012 r. poz. 591, z późn. zm.).

1. Zgodnie z art. 44 ust. 2 i 3 powołanej ustawy dane z rejestru REGON udostępniane są:
 - 1.1 organom prowadzącym inne urzędowe rejestry i systemy informacyjne adm. publicznej,
 - 1.2 organom administracji rządowej i jednostek samorządu terytorialnego, innym instytucjom rządowym, NIK, NBP, GIODO, równorzędnym organom, jednostkom i instytucjom państw członkowskich UE, państw członkowskich EFTA – stron umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, państw, które zawarły ze Wspólnotą Europejską i jej państwami członkowskimi umowę regulującą swobodę świadczenia usług oraz Komisji Europejskiej, Państwowej Inspekcji Pracy, Państwowej Inspekcji Sanitarnej– w uzgodnionym zakresie, niezbędnym do wykonywania statutowych zadań, przy czym zakres informacji udostępnianych ww. podmiotom nie może obejmować przewidywanej liczby pracujących i w przypadku gospodarstw rolnych - powierzchni ogólnej i powierzchni użytków rolnych.
2. Zgodnie z art. 45 ust. 1 ustawy o statystyce publicznej osobom trzecim, z rejestru REGON udostępnia się następujące informacje o podmiocie:
 - 2.1 nazwa i adres siedziby, a w przypadku osób fizycznych dodatkowo nazwisko i imiona,
 - 2.2 numer identyfikacji podatkowej NIP,
 - 2.3 forma prawna i forma własności,
 - 2.4 wykonywana działalność, w tym rodzaj przeważającej działalności,
 - 2.5 daty: powstania, rozpoczęcia działalności, zawieszenia i wznowienia działalności, wpisu do ewidencji lub rejestru, zakończenia działalności albo skreślenia z ewidencji lub rejestru, wpisu oraz skreślenia z rejestru podmiotów,
 - 2.6 nazwa organu rejestrowego lub ewidencyjnego, nazwa rejestru (ewidencji) i nadany przez ten organ numer,
 - 2.7 dane o wpisanych w rejestrze REGON jednostkach lokalnych podmiotów w zakresie informacji określonych w pkt 2.1 i 2.4-2.6,
 - 2.8 numer telefonu i faksu siedziby, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej, o ile podmiot takie posiada i poda do rejestru podmiotów, przy czym osobom trzecim nie udostępnia się informacji o numerze telefonu i faksu osób fizycznych podlegających wpisowi do centralnej Ewidencji i Informacji o działalności Gospodarczej.
3. Zgodnie z art. 45a Główny Urząd Statystyczny udostępnia informacje z rejestru REGON na stronie internetowej GUS, na której funkcjonuje wyszukiwarka podmiotów gospodarki narodowej.
4. Dane jawne lecz nieudostępniane przez usługę sieciową (np. wyszukiwanie wg PKD) można uzyskać korzystając z płatnej usługi wyszukiwania „off-line” (dane na nośniku). Szczegóły: <http://bip.stat.gov.pl/dzialalnosc-statystyki-publicznej/rejestr-regon/zasady-udostepniania-danych-z-rejestru/>

5. Regulamin korzystania z usługi

§ 1. Definicje

1. **Usługodawca** - Główny Urząd Statystyczny, z siedzibą przy al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa
2. **Usługobiorca** – podmiot zarejestrowany w systemie, korzystający z usługi BIR1
3. **Usługa udostępniania danych z rejestru REGON (Usługa BIR1)** - oprogramowanie, usługa sieciowa, pozwalająca na pobieranie danych z rejestru REGON bezpośrednio z poziomu zewnętrznych systemów teleinformatycznych.
4. **Klucz użytkownika** - Dwudziestoznakowy ciąg liter i cyfr umożliwiający Usługobiorcy korzystanie z Usługi BIR1.

§ 2. Zasady korzystania z Usługi BIR1

1. Korzystanie z Usługi BIR1, zwanej dalej Usługą, wiąże się z akceptacją niniejszego regulaminu (wraz z późniejszymi zmianami).
2. Dostęp do Usługi BIR1 jest bezpłatny.
3. Metody udostępniane przez Usługę mogą być implementowane w dowolnych systemach teleinformatycznych, używanych bądź wytwarzanych przez Usługobiorcę.
4. Niedozwolone są działania mogące doprowadzić do przeciążenia systemu bądź jego nieprawidłowego działania. W szczególności niedozwolone są następujące działania:
 - Wysyłanie do usługi bardzo dużej liczby żądań o dane w krótkim czasie
 - Zakładanie wielu kont przez ten sam podmiot.
 - Przekraczanie określonych w instrukcji limitów zapytań.

§ 3. Odpowiedzialność

1. Usługodawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji do systemu, prowadzenia prac konserwacyjnych oraz innych działań mogących powodować czasową niedostępność lub utrudnienia w korzystaniu z Usługi BIR1.
2. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności z tytułu utraconych korzyści poniesionych przez Usługobiorcę lub osoby trzecie korzystające z Usługi BIR1.
3. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za brak możliwości dostępu do usług wynikający z niezgodnego ze specyfikacją techniczną wykorzystywania Usługi BIR1.

§ 4. Ochrona danych i prywatność

1. Usługobiorca w momencie rejestracji wyraża zgodę na przechowywanie i przetwarzanie danych osobowych przez Usługodawcę, na warunkach określonych w ustawie o świadczeniu usług drogą elektroniczną oraz ustawie o ochronie danych osobowych.
2. Usługodawca gromadzi, podane w trakcie rejestracji, informacje o Usługobiorcach wyłącznie w celu obsługi kontrolowania dostępu do Usługi BIR1.
3. Podczas komunikacji z usługą, system automatycznie odnotowuje dane techniczne Usługobiorcy takie jak: adres IP urzędu, datę, czas i treść wysyłanych do Usługi BIR1 żądań.

6. Gwarancja jakości usług (ang. Service Level Agreement)

1. Definicje

Usługodawca - Główny Urząd Statystyczny, z siedzibą przy al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa

Usługobiorca – Podmiot korzystający z usługi BIR1 dostępu do danych z rejestru REGON.

Awaria - niezaplanowana niedostępność usługi BIR1 przez czas dłuższy niż 15 minut.

Przerwa techniczna - zaplanowana niedostępność usługi BIR1 związana z koniecznością przeprowadzenia prac konserwacyjnych.

Problem - zgłoszony telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej problem lub zapytanie odnośnie funkcjonowania usługi BIR1.

2. Zgłoszenie Awarii lub Problemu

Zgłoszeń Awarii lub Problemów należy dokonywać za pośrednictwem poczty elektronicznej lub telefonicznie.

- Na adres email: regon_bir@stat.gov.pl

W treści zgłoszenia należy podać czy dotyczy ono problemu/awarii, imię i nazwisko oraz stacjonarny numer telefonu osoby do kontaktu.

- Telefonicznie: pod numerem telefonu 22 608-33-74 lub 22 608-36-39

3. Gwarancja dostępności usług

Zapewniana jest dostępność na poziomie: 98,0%.

4. Przerwy techniczne

Usługodawca informuje Usługobiorcę o planowanych przerwach technicznych z 24 godzinnym wyprzedzeniem. Informacje o przerwach technicznych będą przekazywane na adres email osoby wskazanej przez Usługobiorcę w trakcie rejestracji. Informacje będą wysyłane z adresu email regon_bir@stat.gov.pl

5. Wyjątki

Gwarancja jakości usług nie obejmuje następujących sytuacji:

- Niedostępność usługi spowodowana jest działaniem siły wyższej
- Niedostępność usługi spowodowana jest awarią urządzeń nie będących częścią systemu teleinformatycznego GUS
- Niedostępność usługi spowodowana jest działaniem Usługobiorcy, w szczególności niestosowaniem się do Regulaminu korzystania z usługi, bądź ustaleń porozumienia z GUS.

7. Wsparcie techniczne

W trakcie integracji oraz dalszej eksploatacji usługi BIR1 zapewniamy wsparcie techniczne. Pytania prosimy kierować na adres email regon_bir@stat.gov.pl lub kontaktować się telefonicznie pod numerem telefonu 22-608-33-74 lub 22-608-36-39

Uwaga: prosimy zapoznać się z całą udostępnioną dokumentacją (a w szczególności z niniejszą Instrukcją oraz przykładami dot. konfiguracji i kodu źródłowego).

8. Załączniki

- Przykłady konfiguracji i kodu: BIR11_Przyklady
- Specyfikacje xsd struktur danych: folder BIR11_StrukturyDanych
- Przewodnik dotyczący migracji z wersji usługi 1 do 1.1: BIR1-BIR11_Migracja
- Słowniki wykorzystywane w rejestrze REGON (oprócz danych z rejestru TERYT): BIR11_Slowniki-2021.xlsx
- Słowniki kodów PKD: BIR11_SlownikPKD2007_wersja2020.xlsx
- Przykładowe dane zwracane przez Usługę: BIR11-PrzykladoweDane.xml