

**Информационна система
„Регистър на банковите сметки
и сейфове“**

**Ръководство
за използване на B2B услуги
от органи и институции**

**Българска народна банка
февруари 2020 г.**



БЪЛГАРСКА
НАРОДНА
БАНКА

Информационна система „Регистър на банковите сметки и сейфове“

Ръководство за използване на B2B услуги от органи и институции, в. 1.3

февруари 2020 г.



Съдържание

1.	Въведение	4
2.	Изисквания към използването на услугите.....	4
3.	Типове данни, използвани при реализацията на B2B услугите	4
4.	Общо представяне на услугите	5
5.	Описание на B2B услугите, предоставяни от РБСС.....	6
5.1	Услуга 1 – „Справка от РБСС за едно лице“	6
5.1.1	Описание на входния файл.....	6
5.1.2	Метод за извикване на услугата	7
5.1.3	Входни параметри	7
5.1.4	Резултат от изпълнение на услугата	7
5.1.5	Примери за използване	8
5.2	Услуга 2 – „Подаване на файл за изготвяне на справка от РБСС за много лица “ 8	
5.2.1	Метод за извикване на услугата	8
5.2.2	Входни параметри	9
5.2.3	Резултат от изпълнение на услугата	9
5.2.4	Примери за използване	9
5.3	Услуга 3 – „Получаване на статус от обработка на подаден файл за изготвяне на справка от РБСС за много лица“	10
5.3.1	Метод за извикване на услугата	10
5.3.2	Входни параметри	10
5.3.3	Резултат от изпълнение на услугата	11
5.3.4	Примери за използване	12



1. Въведение

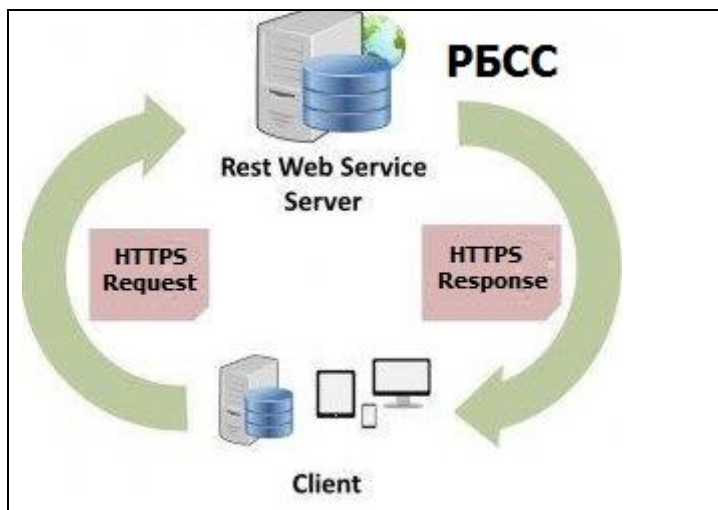
Интегрираната информационна система на Регистъра на банковите сметки и сейфове (ИС на РБСС) е създадена с цел централизиране на информацията за номерата на банковите сметки, техните титуляри и упълномощените да се разпореждат със сметките лица, както и за лицата, наематели на сейфове в банки и упълномощените от тях лица. Потребителите от банките имат възможност да подават данни към ИС на РБСС както през екранна форма, така и чрез зареждане на файл. Освен това те могат да изпълняват справки чрез потребителския интерфейс на системата. В допълнение на тази функционалност са разработени B2B услуги, предоставящи възможност за интеграция на информационните системи на органите и институциите с ИС на РБСС. Настоящият документ представлява пълно описание на тези услуги.

2. Изисквания към използването на услугите

Предоставяните от регистъра B2B услуги са от тип RESTful Web Services.

Услугите използват HTTPS протокол. За използването на услугите е необходим квалифициран електронен подпис (КЕП) от оторизиран издател на удостоверителни услуги в България. Изисква се предварителна регистрация на този КЕП в ИС на РБСС.

На следващата диаграма е показана архитектурата на реализираните услуги:



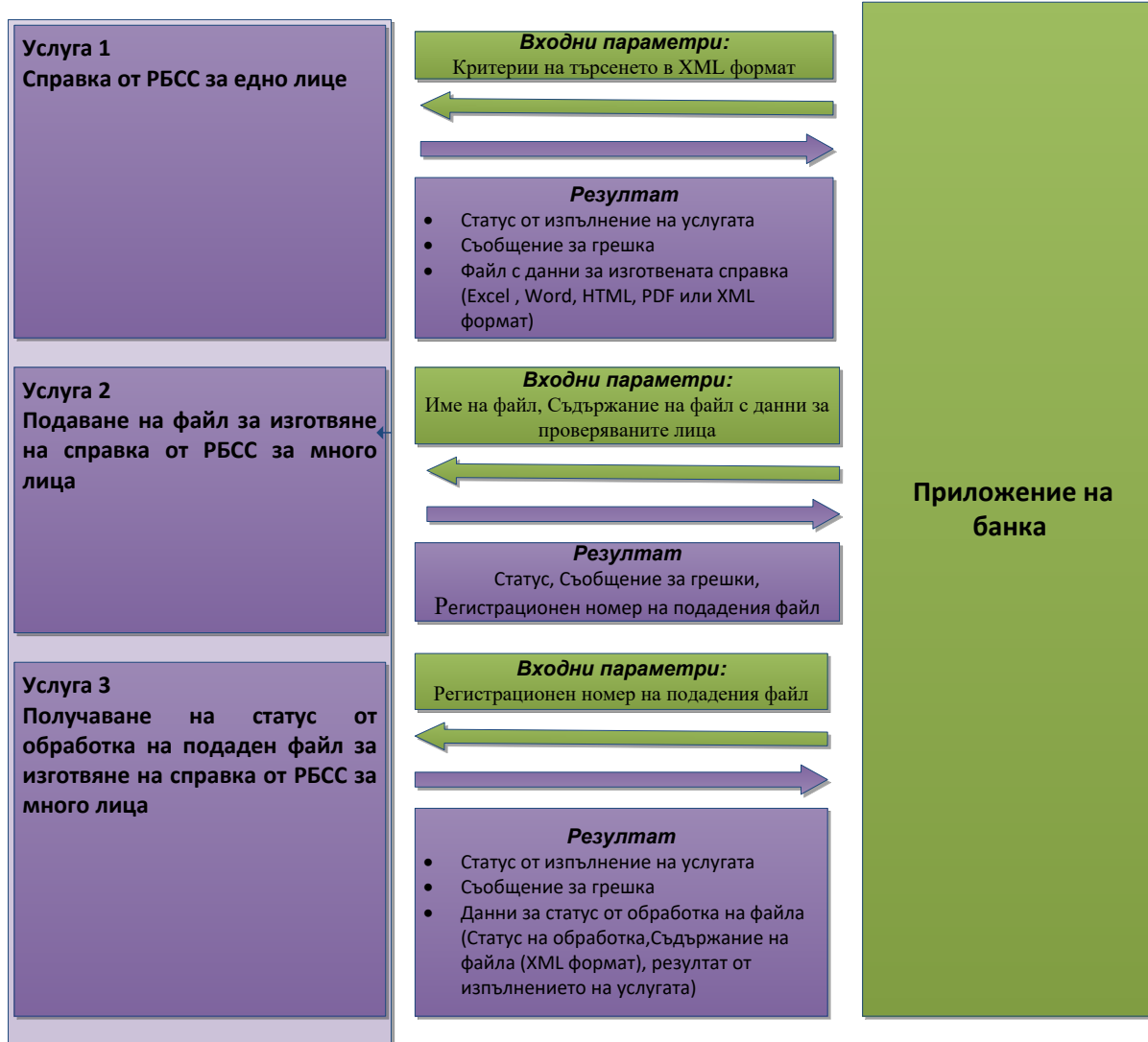
3. Типове данни, използвани при реализацията на B2B услугите

Тип	Описание	
String	Текстова променлива	
BINARY	Масив от байтове	



4. Общо представяне на услугите

РЕГИСТЪР БАНКОВИ СМЕТКИ И СЕЙФОВЕ (B2B Услуги за банки, органи и институции – справки от регистъра)





5. Описание на B2B услугите, предоставяни от РБСС

5.1 Услуга 1 – „Справка от РБСС за едно лице“

Услугата е предназначена за получаване на информация от РБСС под формата на справка. Входният файл, който се посочва при създаване на нова услуга, е файл във формат XML. Той съдържа идентификационни данни за търсеното лице.

5.1.1 Описание на входния файл

Име на полето	Тип на данните	Описание
<report>		Информация за искането
date_from	string(8)	Начална дата на периода във формат "ууууммдд"
date_to	string(8)	Крайна дата на периода във формат "ууууммдд"
service_type	string(4)	Вид услуга
reasonCode	string(3)	Основание
reasonDate	string(8)	Дата на документ
reasonNum	string(30)	Номер на документ
export_type	string(4)	Формат на справката
<person>		Информация за лице
"person_type"	string(1)	Вид лице
"identifier_country"	string(2)	Държава, издала идентификатор
"identity_type"	string(3)	Вид идентификатор
"identifier"	string(20)	Идентификатор
"doc_num"	string(30)	Номер на документ за самоличност
"birth_date"	string(8)	Дата на раждане
"birth_country"	string(2)	Държава на раждане
"name"	string(200)	Име
"vat_number"	string(30)	ДДС/Данъчен номер

Примерен XML файл:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<report date_from="20161031" date_to="20171222" service_type="r131" reasonCode="211" reasonDate="20180625"
reasonNum="100020180625" export_type="pdf">
  <person person_type="1" identifier_country="BG" identity_type="100" identifier="86XXXXXXXX">
    </person>
</report>
```



5.1.2 Метод за извикване на услугата

Услугата е достъпна с извикване от HTTP Method – POST на адрес:

<https://HostName:Port/BankBrssWS/singleRequest/execute>, където:

- HostName е IP адрес на сървър или домейн (тестова или продукционна среда)
- Port: 443

5.1.3 Входни параметри

Входните параметри се поддават в частта BODY на Https Request.

Пореден номер	Име на параметър	Тип	Описание
1.	"file"	String	Статична текстова променлива, име на параметъра
2.	fileName	String	Име на файл.
3.	fileData	BINARY	Файл с параметри за генериране на услуга във формат XML .

5.1.4 Резултат от изпълнение на услугата

Резултатът от изпълнението на услугата е обект от тип JSON.

Описание на обекта:

Пореден номер	Име атрибут	Тип	Описание
1.	"result"	String	Съдържа текст „Успешно“, ако http статус код на изпълнение е 200; Съдържа текст за грешка, ако статус код на изпълнение е 400;
	"fileName"	String	Име на файл в избрания формат, ако http статус код на изпълнение е 200; Атрибутът ще бъде празен, ако статусът на изпълнението е 400;
	"fileContent"	String	Съдържание на файла – резултат от извършена услуга по предоставяне на информация, ако http статус код на изпълнение е 200; Атрибутът ще бъде празен, ако статусът на изпълнението е 400;



			<i>Забележка: След изчитане на данните от атрибута те трябва да се преобразуват в BINARY формат за да бъде получено съдържанието на файла.</i>
--	--	--	--

5.1.5 Примери за използване

5.1.5.1 Java client

```
final MultipartEntityBuilder builder = MultipartEntityBuilder.create();  
builder.addBinaryBody("file", fileData, ContentType.DEFAULT_BINARY, fileName);
```

5.1.5.2 C# client

```
byte[]fileData = File.ReadAllBytes(PATH_TO_THE_FILE);  
HttpClient client = new HttpClient();  
  
ByteArrayContent byteContent = new ByteArrayContent(fileData);  
byteContent.Headers.Add("Content-Type", "application/octet-stream");  
  
MultipartFormDataContent multipartContent = new MultipartFormDataContent();  
multipartContent.Add(byteContent, "file", fileName);  
  
HttpResponseMessage reponse = client.PostAsync(uri, multipartContent).Result;
```

5.2 Услуга 2 – „Подаване на файл за изготвяне на справка от РБСС за много лица “

Услугата е предназначена за подаване на файл за изготвяне на справки от РБСС за много лица. Форматът на текстовия файл е описан в „Ръководство за потребители от банки“.

5.2.1 Метод за извикване на услугата

Услугата е достъпна с извикване от HTTP Method – POST на адрес:

<https://HostName:Port/BankBrssWS/multiRequest/execute>, където:

- HostName е IP адрес на сървър или домейн (тестова или продукционна среда)
- Port: 443



5.2.2 Входни параметри

Входните параметри се подават в частта BODY на Https Request.

Пореден номер	Име на параметър	Тип	Описание
1.	"serviceType"	String	Вид справка за услуга: r121, r 122 или r123, където r121 - Справка за банкови сметки; r 122 - Справка за договори за наем на сейфове; r123 - Справка за банкови сметки и договори за наем на сейфове.
3.	"fromDate"	String	Начална дата на периода във формат "YYYYMMDD"
4.	"toDate"	String	Крайна дата на периода във формат "YYYYMMDD"

5.2.3 Резултат от изпълнение на услугата

Резултатът от изпълнението на услугата е обект от тип JSON.

Описание на обекта:

Пореден номер	Име атрибут	Тип	Описание
1.	"result"	String	Съдържа текст „Успешно“, ако http статус код на изпълнение е 200; Съдържа текст за грешка, ако статус код на изпълнение е 400;
2.	"fileId"	String	Съдържа регистрационен номер на подадения файл, ако http статус код на изпълнение е 200; Атрибутът ще бъде празен, ако статусът на изпълнението е 400

5.2.4 Примери за използване

5.2.4.1 Java client

```
final MultipartEntityBuilder builder = MultipartEntityBuilder.create();  
builder.addTextBody("serviceType", serviceType, ContentType.create("text/plain",  
MIME.UTF8_CHARSET));
```



```
builder.addTextBody("fromDate", fromDateString, ContentType.create("text/plain",  
MIME.UTF8_CHARSET));  
builder.addTextBody("toDate", fromDateString, ContentType.create("text/plain",  
MIME.UTF8_CHARSET));
```

5.2.4.2 C# client

```
HttpClient client = new HttpClient();  
StringContent serviceType = new StringContent(serviceType,  
System.Text.Encoding.UTF8);  
StringContent reason = new StringContent(reason, System.Text.Encoding.UTF8);  
StringContent fromDate = new StringContent(fromDate,  
System.Text.Encoding.UTF8);  
StringContent toDate = new StringContent(toDate, System.Text.Encoding.UTF8);  
  
MultipartFormDataContent multipartContent = new MultipartFormDataContent();  
multipartContent.Add(serviceType, " serviceType ");  
multipartContent.Add(fromDate, " fromDate");  
multipartContent.Add(toDate, " toDate");  
HttpResponseMessage reponse = client.PostAsync(uri, multipartContent).Result;
```

5.3 Услуга 3 – „Получаване на статус от обработка на подаден файл за изготвяне на справка от РБСС за много лица“

Услугата е предназначена за получаване на резултатната справка от извършената услуга по предоставяне на информация за много лица.

5.3.1 Метод за извикване на услугата

Услугата е достъпна с извикване от HTTP Method – POST на адрес:

<https://HostName:Port/BankBrssWS/statusMultiRequest/execute>, където:

- HostName е IP адрес на сървър или домейн (тестова или продукционна среда)
- Port: 443

5.3.2 Входни параметри

Входните параметри се подават в частта BODY на Https Request.



Пореден номер	Име на параметър	Тип	Описание
1.	"fileId"	String	Регистрационен номер на подадения файл;

5.3.3 Резултат от изпълнение на услугата

Резултатът от изпълнението на услугата е обект от тип JSON.

Описание на обекта:

Пореден номер	Име атрибут	Тип	Описание
1.	"result"	String	Съдържа текст „Успешно“, ако http статус код на изпълнение е 200; Съдържа текст за грешка, ако статус код на изпълнение е 400;
	"fileStatus"	String	Ако http статус код на изпълнение е 200 атрибутът ще съдържа един от следните текстове: <ul style="list-style-type: none">○ „Нов“ - в този случай атрибут "fileContent" ще бъде празен;○ „Обработен“. Ако http статус код на изпълнение е 400 атрибутът ще бъде празен.
	"fileContent"	String	Съдържание на файла – резултат от изпълнението на услуга , ако http статус код на изпълнение е 200; Атрибутът ще е празен, ако статус код на изпълнение е 400; <i>Забележка: След изчитане на данните от атрибута те трябва да се преобразуват в BINARY формат, за да бъде получено съдържанието на файла.</i>
	"fileName"	String	Име на файл – резултат от изпълнението на услуга , ако http статус код на изпълнение е 200; Атрибутът ще е празен, ако статус код на изпълнение е 400;
2.	"fileId"	String	Съдържа регистрационен номер на подадения файл, ако http статус код на изпълнение е 200;



			Атрибутът ще бъде празен, ако статус код на изпълнението е 400.
--	--	--	---

5.3.4 Примери за използване

5.3.4.1 *Java client*

```
StringBody fileName = new StringBody(fileNameField.getText(),  
ContentType.MULTIPART_FORM_DATA);  
builder.addPart("fileId", fileId);
```

5.3.4.2 *C# client*

```
HttpClient client = new HttpClient();  
StringContent fileId = new StringContent(fileId, System.Text.Encoding.UTF8);  
MultipartFormDataContent multipartContent = new MultipartFormDataContent();  
multipartContent.Add(fileId, "fileId");  
HttpResponseMessage response = client.PostAsync(uri, multipartContent).Result;
```