

## SKB Exchange Rates

### 1. Uvod

SKB Exchange Rates je spletna storitev, ki omogoča prenos tečajnih list banke SKB za občane ali podjetja.

### 2. Definicija pojmov

Pojem	Opis pojma
HTTP	<a href="#">Hypertext Transfer Protocol</a>
JSON	<a href="#">JavaScript Object Notation</a>
REST	<a href="#">Representational State Transfer</a>
XML	<a href="#">Extensible Markup Language</a>

### 3. Uporaba spletne storitve

Spletno storitev SKB Exchange Rates se uporablja preko REST programskega vmesnika ter protokola HTTP.

#### 3.1. Zahteva strežniku

##### 3.1.1. Sintaksa

```
GET https://www.skb.net/FinacialRates/ExchangeRates.svc/{type}
GET https://www.skb.net/FinacialRates/ExchangeRates.svc/{type}?format={format}
GET https://www.skb.net/FinacialRates/ExchangeRates.svc/{type}/{date}
GET https://www.skb.net/FinacialRates/ExchangeRates.svc/{type}/{date}?format={format}
```

##### 3.1.2. Parametri

{type}		
Opis	Določi zahtevano vrsto tečajne liste, ki jo bo spletna storitev vrnila klicatelju. Prisotnost parametra v zahtevi je obvezna.	
Dovoljene vrednosti	<b>Vrednost</b>	<b>Opis</b>
	ExchangeOffice	tečajna lista banke SKB za občane
	CashlessTransactions	tečajna lista banke SKB za podjetja

{date}	
Opis	Določi zahtevani datum veljavnosti tečajne liste, ki jo bo spletna storitev vrnila klicatelju. Prisotnost parametra v zahtevi ni obvezna.
Dovoljena vrednost	Trenutni datum ali starejši datum (do 1. januarja 1997)
Pravilna oblika	Zahtevani datum veljavnosti tečajne liste mora biti naveden v obliki LLLL-MM-DD.
Opombe	V primeru, da zahtevani datum veljavnosti tečajne liste ni naveden, spletna storitev privzeto vrne tečajno listo veljavno za trenutni datum.

<b>{format}</b>		
Opis	Določi zahtevano obliko tečajne liste, ki jo bo spletna storitev vrnila klicatelju. Prisotnost parametra v zahtevi ni obvezna.	
Dovoljene vrednosti	<b>Vrednost</b>	<b>Opis</b>
	xml	vrnjena tečajna lista je v XML obliki
	json	vrnjena tečajna lista je v JSON obliki
Opombe	V primeru, da zahtevana oblika tečajne liste ni navedena, spletna storitev privzeto vrne tečajno listo v XML obliki.	

### 3.2. Odgovor strežnika

#### 3.2.1. HTTP kode stanja v glavi odgovora

<b>Koda</b>	<b>Opis</b>
200	OK
400	Invalid service request Razlog: zahteva strežniku ne ustreza določeni sintaksi.
400	Type of exchange rates is invalid Razlog: podana vrednost parametra {type} v zahtevi strežniku ne ustreza dovoljenim vrednostim.
400	Effective date of exchange rates is not in valid form Razlog: podana vrednost parametra {date} v zahtevi strežniku ne ustreza pravilni obliki.
403	Effective date of exchange rates is out of bounds Razlog: podana vrednost parametra {date} v zahtevi strežniku ne ustreza dovoljenim vrednostim.
404	No exchange rate items were found for the specified effective date Razlog: strežnik ni našel tečajnic, ki bi ustrezale podani vrednosti parametra {date}.

#### 3.2.2. Telo odgovora

Če strežnik v glavi odgovora vrne HTTP kodo stanja 200, za glavo odgovora sledi telo odgovora oziroma tečajna lista v XML obliki ali JSON obliki.

### 4. Elementi tečajne liste v XML obliki

#### 4.1. Element ExchangeRateList

<b>ExchangeRateList</b>		
Opis	Korenski element tečajne liste	
Tip	xsd:complexType	
Vsebina	<b>Element</b>	<b>Prisotnost</b>
	<u>EffectiveDate</u>	Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca
	<u>ChangeDate</u>	Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca
	<u>Type</u>	Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca
	<u>NominalCurrency</u>	Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca
	<u>Items</u>	Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca

Definicija	<pre> &lt;xsd:element name="ExchangeRateList"&gt;   &lt;xsd:complexType&gt;     &lt;xsd:sequence&gt;       &lt;xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="EffectiveDate" type="xsd:dateTime"/&gt;       &lt;xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ChangeDate" type="xsd:dateTime"/&gt;       &lt;xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Type" type="ExchangeRateType"/&gt;       &lt;xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="NominalCurrency" type="CurrencyMnemonicISO4217"/&gt;       &lt;xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Items" type="ArrayOfExchangeRateItem"/&gt;     &lt;/xsd:sequence&gt;   &lt;/xsd:complexType&gt; &lt;/xsd:element&gt; </pre>
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.2. Element EffectiveDate

EffectiveDate	
Opis	Datum veljavnosti tečajne liste.
Tip	xsd:dateTime

#### 4.3. Element ChangeDate

ChangeDate	
Opis	Datum in ura spremembe tečajne liste
Tip	xsd:dateTime

#### 4.4. Element Type

Type		
Opis	Vrsta tečajne liste	
Tip	xsd:simpleType	
Vsebina	<b>Vrednost</b>	<b>Opis</b>
	ExchangeOffice	tečajna lista banke SKB za občane
	CashlessTransactions	tečajna lista banke SKB za podjetja
Definicija	<pre> &lt;xsd:simpleType name="ExchangeRateType"&gt;   &lt;xsd:restriction base="xsd:string"&gt;     &lt;xsd:enumeration value="ExchangeOffice"/&gt;     &lt;xsd:enumeration value="CashlessTransactions"/&gt;   &lt;/xsd:restriction&gt; &lt;/xsd:simpleType&gt; </pre>	

#### 4.5. Element NominalCurrency

NominalCurrency	
Opis	Oznaka nominalne valute
Tip	xsd:simpleType
Definicija	<pre>&lt;xsd:simpleType name="CurrencyMnemonicISO4217"&gt;   &lt;xsd:restriction base="xsd:string"&gt;     &lt;xsd:pattern value="[A-Z]{3}" /&gt;   &lt;/xsd:restriction&gt; &lt;/xsd:simpleType&gt;</pre>

#### 4.6. Element Items

Items		
Opis	Vsebuje seznam tečajev	
Tip	xsd:complexType	
Vsebina	Element	Prisotnost
	<u>ExchangeRateItem</u>	Poljubna prisotnost elementa; najmanj 0 instanc; največ neomejeno instanc
Definicija	<pre>&lt;xsd:complexType name="ArrayOfExchangeRateItem"&gt;   &lt;xsd:sequence&gt;     &lt;xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="ExchangeRateItem"   type="ExchangeRateItem" /&gt;   &lt;/xsd:sequence&gt; &lt;/xsd:complexType&gt;</pre>	

#### 4.7. Element ExchangeRateItem

ExchangeRateItem		
Opis	Vsebuje informacije o tečaju	
Tip	xsd:complexType	
Vsebina	Element	Prisotnost
	<u>Currency</u>	Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca
	<u>QuoteType</u>	Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca
	<u>RateBuy</u>	Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca
	<u>RateMid</u>	Poljubna prisotnost elementa; najmanj 0 instanc; največ 1 instanca
	<u>RateSell</u>	Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca

Definicija	<pre> &lt;xsd:complexType name="ExchangeRateItem"&gt;   &lt;xsd:sequence&gt;     &lt;xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Currency" type="CurrencyMnemonicISO4217"/&gt;     &lt;xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="QuoteType" type="ExchangeRateQuoteType"/&gt;     &lt;xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RateBuy" type="xsd:decimal"/&gt;     &lt;xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="RateMid" type="xsd:decimal"/&gt;     &lt;xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RateSell" type="xsd:decimal"/&gt;   &lt;/xsd:sequence&gt; &lt;/xsd:complexType&gt; </pre>
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.8. Element Currency

Currency	
Opis	Oznaka nacionalne valute
Tip	xsd:simpleType
Definicija	<pre> &lt;xsd:simpleType name="CurrencyMnemonicISO4217"&gt;   &lt;xsd:restriction base="xsd:string"&gt;     &lt;xsd:pattern value="[A-Z]{3}"/&gt;   &lt;/xsd:restriction&gt; &lt;/xsd:simpleType&gt; </pre>

#### 4.9. Element QuoteType

QuoteType		
Opis	Določa način preračunavanja tečaja	
Tip	xs:simpleType	
Vsebina	<b>Vrednost</b>	<b>Opis</b>
	Direct	X enot nacionalne valute za 1 enoto nominalne valute
	Inverse	X enot nominalne valute za 1 enoto nacionalne valute
Definicija	<pre> &lt;xsd:simpleType name="ExchangeRateQuoteType"&gt;   &lt;xsd:restriction base="xsd:string"&gt;     &lt;xsd:enumeration value="Direct"/&gt;     &lt;xsd:enumeration value="Inverse"/&gt;   &lt;/xsd:restriction&gt; &lt;/xsd:simpleType&gt; </pre>	

#### 4.10. Element RateBuy

RateBuy	
Opis	Vrednost nakupnega tečaja
Tip	xsd:decimal

#### 4.11. Element RateMid

RateMid	
Opis	Vrednost srednjega tečaja
Tip	xsd:decimal

#### 4.12. Element RateSell

RateSell	
Opis	Vrednost prodajnega tečaja
Tip	xsd:decimal

### 5. Priloge

- [XML shema tečajne liste](#)
- [Primer odjemalca \(C#; .NET Framework 3.5\)](#)