

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	<u>Hypertext Transfer Protocol</u>
JSON	<u>JavaScript Object Notation</u>
REST	<u>Representational State Transfer</u>
XML	<u>Extensible Markup Language</u>

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	Vrednost	Opis
	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.

{format}							
Opis	Določi zahtevano obliko tečajne liste, ki jo bo spletna storitev vrnila klicatelju. Prisotnost parametra v zahtevi ni obvezna.						
Dovoljene vrednosti	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrednost</th> <th>Opis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xml</td> <td>vrnjena tečajna lista je v XML obliki</td> </tr> <tr> <td>json</td> <td>vrnjena tečajna lista je v JSON obliki</td> </tr> </tbody> </table>	Vrednost	Opis	xml	vrnjena tečajna lista je v XML obliki	json	vrnjena tečajna lista je v JSON obliki
	Vrednost	Opis					
	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

Koda	Opis
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

ExchangeRateList													
Opis	Korenski element tečajne liste												
Tip	xsd:complexType												
Vsebina	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>Prisotnost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>EffectiveDate</u></td> <td>Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca</td> </tr> <tr> <td><u>ChangeDate</u></td> <td>Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca</td> </tr> <tr> <td><u>Type</u></td> <td>Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca</td> </tr> <tr> <td><u>NominalCurrency</u></td> <td>Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca</td> </tr> <tr> <td><u>Items</u></td> <td>Obvezna prisotnost elementa; najmanj 1 instanca; največ 1 instanca</td> </tr> </tbody> </table>	Element	Prisotnost	<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
	Element	Prisotnost											
	<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> <xsd:element name="ExchangeRateList"> <xsd:complexType> <xsd:sequence> <xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="EffectiveDate" type="xsd:dateTime"/> <xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ChangeDate" type="xsd:dateTime"/> <xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Type" type="ExchangeRateType"/> <xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="NominalCurrency" type="CurrencyMnemonicISO4217"/> <xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Items" type="ArrayOfExchangeRateItem"/> </xsd:sequence> </xsd:complexType> </xsd:element> </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	Vrednost	Opis
	ExchangeOffice	tečajna lista banke SKB za občane
	CashlessTransactions	tečajna lista banke SKB za podjetja
Definicija	<pre> <xsd:simpleType name="ExchangeRateType"> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="ExchangeOffice"/> <xsd:enumeration value="CashlessTransactions"/> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>	

4.5. Element NominalCurrency

NominalCurrency	
Opis	Oznaka nominalne valute
Tip	xsd:simpleType
Definicija	<pre><xsd:simpleType name="CurrencyMnemonicISO4217"> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:pattern value="[A-Z]{3}" /> </xsd:restriction> </xsd:simpleType></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><xsd:complexType name="ArrayOfExchangeRateItem"> <xsd:sequence> <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="ExchangeRateItem" type="ExchangeRateItem" /> </xsd:sequence> </xsd:complexType></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> <xsd:complexType name="ExchangeRateItem"> <xsd:sequence> <xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Currency" type="CurrencyMnemonicISO4217"/> <xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="QuoteType" type="ExchangeRateQuoteType"/> <xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RateBuy" type="xsd:decimal"/> <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="RateMid" type="xsd:decimal"/> <xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RateSell" type="xsd:decimal"/> </xsd:sequence> </xsd:complexType> </pre>
------------	---

4.8. Element Currency

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

4.9. Element QuoteType

QuoteType		
Opis	Določa način preračunavanja tečaja	
Tip	xs:simpleType	
Vsebina	Vrednost	Opis
	Direct	X enot nacionalne valute za 1 enoto nominalne valute
	Inverse	X enot nominalne valute za 1 enoto nacionalne valute
Definicija	<pre> <xsd:simpleType name="ExchangeRateQuoteType"> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="Direct"/> <xsd:enumeration value="Inverse"/> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </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 \(C#; .NET Framework 3.5\)](#)