

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	Hypertext Transfer Protocol
JSON	JavaScript Object Notation
REST	Representational State Transfer
XML	Extensible Markup Language

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/FinancialRates/ExchangeRates.svc/{type}
GET https://www.skb.net/FinancialRates/ExchangeRates.svc/{type}?format={format}
GET https://www.skb.net/FinancialRates/ExchangeRates.svc/{type}/{date}
GET https://www.skb.net/FinancialRates/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	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	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 \(C#; .NET Framework 3.5\)](#)