



Specifikacija spletnih servisov storitve RPPE

Verzija 1.0 / 2015

November 2015



Stanje dokumenta

Namen dokumenta: Namen tega dokumenta je specifikacija spletnih servisov RPPE

Vsebina dokumenta: V dokumentu so opisani klici spletnega servisa RPPE, ki je namenjen uporabi končnih rešitev v okviru projekta eZdravja, ki bodo koristile spletno storitev

Status: Končna verzija 1.0

Avtorji: Andrej Dolenc / Marand d.o.o., Miran Mlakar / Marand d.o.o., Samo Drnovšek / Marand d.o.o.

Zgodovina verzij:

Ta dokument se v osnovi nahaja v elektronski obliki. Vse spremembe se bodo dopisovale v ta dokument, zato bo tiskana verzija dokumenta veljavna le tisti dan, ko bo natisnjena, saj v njej ne bodo upoštevane nadaljnje spremembe.

Številka verzije	Datum verzije	Povzetek sprememb	Spremembe označene
1.0	30.11.2015	Priprava osnutka dokumenta	-



Kazalo vsebine

1	Uvod	1
2	Predpogoji	4
3	Spletni servis RPPE	4
3.1	Vpogled v podatke RPPE	4
3.2	Obravnavanje napak	6
4	Definicija sheme spletnega servisa	7

Kazalo shem klicev

Shema 1: Primer soap zahtevka za iskanje na podlagi EMŠO	5
Shema 2: Primer soap zahtevka za iskanje na podlagi Priimka, imena ter rojstnega datuma	5
Shema 3: Primer soap zahtevka za iskanje na podlagi Davčne številke	5
Shema 4: Primer soap odgovora:	5
Shema 5: Primer SOAP odgovora napake	6
Shema 6: Opis RPPE spletnega servisa	7
Shema 7: XSD shema servisa	8



1 UVOD

Dokument opisuje način dostopa do podatkov oseb iz Centralnega registra prebivalstva (CRP) in registra prostorskih enot, ki so združene v okviru RPPE. Dokument vključuje tudi primere obravnave napak ter primere klicev na spletni servis.

2 PREDPOGOJI

Za uspešno uporabo spletnih servisov RPPE je za zahtevek ustrezno nastaviti sistemski certifikat, ki ima pravice klicanja spletne storitve RPPE na varnostni shemi.

3 SPLETNI SERVIS RPPE

V okviru storitve smo vzpostavili dostop do osebnih podatkov posameznika na osnovi naslednjih vhodnih parametrov:

- iskanje osebe,
- vpogled v podatke na podlagi EMŠO-ja,
- iskanje ulice,
- iskanje hišne številke in
- iskanje pošte.

Storitev za iskanje osebe omogoča iskanje na podlagi naziva osebe in datuma rojstva ali EMŠO-ja, ali Davčne številke. kjer so rezultat klica, podatki o osebi in naslovih prebivališča, pri čemer pa je rezultat natanko ena oseba. Če je zadetkov v podatkih več, storitev povzroči izjemo - indikator več zadetkov s čimer je onemogočeno preiskovanje osebnih podatkov. Vpogled v podatke z EMŠO-jem je storitev ovojnice storitve eCRP. Storitev ovojnice preveri obstoj EMŠO-ja v tabeli zastavic. Če v tabeli zastavic EMŠO manjka, storitev poskrbi za dodajanje EMŠO-ja v tabelo zastavic. Nato se izvede klic storitve eCRP za vpogled v podatke. V primeru uspešnega klica so na voljo podatki o osebi, ki se dodajo v RPPE. Storitev ovojnice poskrbi tudi za sledljivost klica storitve eCRP za vpogled, kar je tudi zahteva CRP.

Poleg pridobivanja osebnih podatkov je v okviru inicialne postavitve storitve omogočeno posredovanje podatka (indikator) ali ima oseba stalno prebivališče ali ne.

Dostop do storitev je možen le tistim aplikacijam, ki bodo delovale v okviru projekta eZdravje in bodo gostovale na infrastrukturi projekta.

3.1 VPOGLED V PODATKE RPPE

S pomočjo spletne metode FindResident pridobimo podatke o posamezniku, ki vključujejo:

- ime in priimek posameznika
- rojstni datum
- Spol
- EMŠO
- Status osebe (umrla, neznana, živa)
- Indikator ali ima oseba prijavljen stalni naslov
- Stalni naslov



Ob klicu na spletno metodo r FindResident moramo kot vhodni podatek podati bodisi:

- EMŠO številko osebe za katero želimo osebne podatke
- Davčno številko osebe
- Ime, priimek in rojstni datum.

Shema 1: Primer soap zahtevka za iskanje na podlagi EMŠO

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:rppe="http://marand.si/rppe">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <rppe:FindResident>
      <rppe:FindResidentRequest>
        <rppe:Emso>2104913505260</rppe:Emso>
      </rppe:FindResidentRequest>
    </rppe:FindResident>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Shema 2: Primer soap zahtevka za iskanje na podlagi Priimka, imena ter rojstnega datuma

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:rppe="http://marand.si/rppe">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <rppe:FindResident>
      <rppe:FindResidentRequest>
        <rppe:BirthDate>1913-04-21</rppe:BirthDate>
        <rppe:FirstName>MIJA</rppe:FirstName>
        <rppe:LastName>TESTNA</rppe:LastName>
      </rppe:FindResidentRequest>
    </rppe:FindResident>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Shema 3: Primer soap zahtevka za iskanje na podlagi Davčne številke

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:rppe="http://marand.si/rppe">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <rppe:FindResident>
      <rppe:FindResidentRequest>
        <rppe:TaxNumber>66666666</rppe:TaxNumber>
      </rppe:FindResidentRequest>
    </rppe:FindResident>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Shema 4: Primer soap odgovora:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
```



```
<rppe:FindResidentResponse xmlns:rppe="http://marand.si/rppe">
  <rppe:Status>
    <rppe:Code code="1" />
  </rppe:Status>
  <rppe:Body>
    <rppe:Resident>
      <rppe:FirstName>MIJA</rppe:FirstName>
      <rppe:LastName>TESTNA</rppe:LastName>
      <rppe:BirthDate>1913-04-21</rppe:BirthDate>
      <rppe:DeathDate>1995-01-24</rppe:DeathDate>
      <rppe:Emso>2104913505260</rppe:Emso>
      <rppe:GeneralStatus>
        <rppe:Code>9</rppe:Code>
        <rppe:Name>OSEBA JE UMRLA</rppe:Name>
      </rppe:GeneralStatus>
      <rppe:ResidencyStatus>
        <rppe:Code>1</rppe:Code>
        <rppe:Name>IMA SAMO STALNO PREBIVALIä»E</rppe:Name>
      </rppe:ResidencyStatus>
      <rppe:Sex>
        <rppe:Code>2</rppe:Code>
        <rppe:Name>éENSKA</rppe:Name>
      </rppe:Sex>
    </rppe:Resident>
    <rppe:Address>
      <rppe:Type>
        <rppe:Code>1</rppe:Code>
        <rppe:Name>STALNI CRP NASLOV</rppe:Name>
      </rppe:Type>
      <rppe:Street>SAVSKA CESTA 18</rppe:Street>
      <rppe:PostOffice>4281 MOJSTRANA</rppe:PostOffice>
      <rppe:Country>SLOVENIJA</rppe:Country>
    </rppe:Address>
  </rppe:Body>
</rppe:FindResidentResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.2 OBRAVNAVANJE NAPAK

V kolikor se ob klicu na posamezno spletno metodo zgodi napaka, jo vrnemo nazaj kličočemu. Posamezne spletne metode vračajo naslednje vrste napak:

- RPPE-001 "Neznana napaka."
- RPPE-002 "Več kot en zadetek, spremenite iskalne pogoje."
- RPPE-003 "Ni zadetkov, spremenite iskalne pogoje."
- RPPE-004 "Neveljavni iskalni pogoji, izpolnjeno mora biti ime, priimek in datum rojstva, EMŠO, ali pa davčna številka."

Shema 5: Primer SOAP odgovora napake

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <rppe:FindResidentResponse xmlns:rppe="http://marand.si/rppe">
      <rppe:Status>
        <rppe:Code code="2" />
      </rppe:Status>
    </rppe:FindResidentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```
<rppe:Error>
  <rppe:Code code="RPPE-003" />
  <rppe:Description>Ni zadetkov, spremenite iskalne pogoje.</rppe:Description>
</rppe:Error>
</rppe:Status>
</rppe:FindResidentResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4 DEFINICIJA SCHEME SPLETNEGA SERVISIA

Shema spletne metode je dosegljiva na:

<http://rpeeprodj.ihe.ezdrav:8080/rppe/services/RppeService?WSDL>

Shema 6: Opis RPPE spletnega servisa

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:rppe="http://marand.si/rppe"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" name="RppeService"
targetNamespace="http://marand.si/rppe">
  <types>
    <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
      <import namespace="http://marand.si/rppe" schemaLocation="Rppe.xsd" />
    </schema>
  </types>
  <message name="RppeSearchRequest">
    <part name="parameter" element="rppe:FindResident" />
  </message>
  <message name="RppeSearchResponse">
    <part name="parameter" element="rppe:FindResidentResponse" />
  </message>
  <message name="RppeResponseMsg" />
  <portType name="RppePort">
    <operation name="FindPerson">
      <input message="rppe:RppeSearchRequest" />
      <output message="rppe:RppeSearchResponse" />
    </operation>
  </portType>
  <binding name="RppeBinding" type="rppe:RppePort">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <operation name="FindPerson">
      <soap:operation soapAction="urn:FindPerson" style="document" />
      <input>
        <soap:body use="literal" />
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal" />
      </output>
    </operation>
  </binding>
  <service name="RppeService">
    <port name="RppePort" binding="rppe:RppeBinding">
      <soap:address location="http://localhost:8280/rppe/services/RppeService" />
    </port>
```



```
</service>  
</definitions>
```

Schema 7: XSD shema servisa

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
<!-- edited with XMLSpy v2012 sp1 (http://www.altova.com) by Andrej Dolenc (Marand d.o.o.) -->  
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://marand.si/rppe" targetNamespace="http://marand.si/rppe"  
elementFormDefault="qualified">  
  <xs:element name="FindResident">  
    <xs:complexType>  
      <xs:sequence>  
        <xs:element name="FindResidentRequest" type="FindResidentRequest" nillable="true" minOccurs="0" />  
      </xs:sequence>  
    </xs:complexType>  
  </xs:element>  
  <xs:element name="FindResidentResponse" type="FindResidentResponse" />  
  <xs:simpleType name="errorString">  
    <xs:restriction base="xs:string">  
      <xs:whiteSpace value="preserve" />  
      <xs:minLength value="1" />  
    </xs:restriction>  
  </xs:simpleType>  
  <xs:simpleType name="nonEmptyString">  
    <xs:restriction base="xs:string">  
      <xs:minLength value="1" />  
    </xs:restriction>  
  </xs:simpleType>  
  <xs:simpleType name="emso">  
    <xs:restriction base="xs:string">  
      <xs:length value="13" />  
      <xs:pattern value="(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])(0[1-9]|1[012])\d\d(0[1-9]|[1-9][0-9])[0-9]\d\d" />  
    </xs:restriction>  
  </xs:simpleType>  
  <xs:simpleType name="taxNumber">  
    <xs:restriction base="xs:string">  
      <xs:length value="8" />  
      <xs:pattern value="[0-9]{8}" />  
    </xs:restriction>  
  </xs:simpleType>  
  <xs:simpleType name="date">  
    <xs:restriction base="xs:date">  
      <xs:pattern value="(\d{4})-(\d{2})-(\d{2})" />  
    </xs:restriction>  
  </xs:simpleType>  
  <xs:complexType name="catalog">  
    <xs:sequence>  
      <xs:element name="Code" type="nonEmptyString" minOccurs="1" maxOccurs="1" />  
      <xs:element name="Name" type="nonEmptyString" minOccurs="1" maxOccurs="1" />  
    </xs:sequence>  
  </xs:complexType>  
  <xs:complexType name="errorCode">  
    <xs:attribute name="code" type="xs:string" use="required" />  
  </xs:complexType>  
  <xs:complexType name="responseCode">  
    <xs:annotation>  
      <xs:documentation>Response code type. Values 1 - success , 2 - error, 3 - warnings</xs:documentation>  
    </xs:annotation>
```




```
<xs:attribute name="code" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1" />
      <xs:enumeration value="2" />
      <xs:enumeration value="3" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Resident">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FirstName" type="nonEmptyString" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="LastName" type="nonEmptyString" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="BirthDate" type="date" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="DeathDate" type="date" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="TaxNumber" type="taxNumber" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="Emso" type="emso" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="GeneralStatus" type="catalog" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="ResidencyStatus" type="catalog" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="Sex" type="catalog" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Address">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Type" type="catalog" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="Street" type="nonEmptyString" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="PostOffice" type="nonEmptyString" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="Country" type="nonEmptyString" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Request">
  <xs:sequence/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="FindResidentRequest">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="Request">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="BirthDate" type="date" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="FirstName" type="nonEmptyString" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="LastName" type="nonEmptyString" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="TaxNumber" type="taxNumber" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="Emso" type="emso" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Response" abstract="true">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Status" type="Status" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="FindResidentBody">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Resident" type="Resident" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="Address" type="Address" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



```
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Status">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Code" type="responseCode" />
    <xs:sequence minOccurs="0">
      <xs:element name="Error" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Code" type="errorCode" />
            <xs:element name="Description" type="errorString" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="FindResidentResponse">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="Response">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Body" type="FindResidentBody" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```