



**Referenčne ambulante -
spletne storitve
Navodila za vzdrževalce
zalednih sistemov poročevalcev za aplikacije
eZdravja**

ver 1.2.0

23. 1. 2020



STANJE DOKUMENTA

Namen dokumenta:	Izhodišča za programerske hiše za pošiljanje podatkov preko spletne rešitve Referenčna ambulanta	
Vsebina		
Oznaka dokumenta:		
Status:	Uradna verzija	
Verzija:	1.2.0	Datum verzije: 23. 1. 2020
Avtor(ji):	Mitja Drofenik, MAOP računalniški inženiring d.o.o. Ljubljana	
Odobril(a):	mag. Živa Rant, NIJZ	
Sodelujoči pri projektu:	/	
Komentar vmesnih verzij:		
Zgodovina verzij	Datum verzije	Opombe
1.1.00	23. 9. 2013	Prva uradna verzija navodil za pošiljanje podatkov kazalnikov referenčnih ambulant
1.2.0	23. 1. 2020	Dodana navodila za letno poročanje o opravljeni preventivi

KAZALO VSEBINE

1. NAMEN DOKUMENTA	4
2. POŠILJANJE PODATKOV REFERENČNIH AMBULANT PREKO SPLETNE STORITVE.....	5
2.1. OPIS SPLETNE STORITVE.....	5
2.2. STRUKTURA POSLANIH PODATKOV.....	7
2.3. ŠIFRANT KAZALNIKOV	13
2.4. ŠIFRANT PODATKOV PREVENTIVE	14
2.5. PRIMER PODPISANEGA XML DOKUMENTA	15
2.6. PRIMER KLICA SPLETNE STORITVE (C#).....	21

SLOVAR

KDP	kvalificirano digitalno potrdilo
MZ	Ministrstvo za zdravje
NIJZ	Nacionalni inštitut za javno zdravje
ZZZS	Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije



1. NAMEN DOKUMENTA

V dokumentu je opisan načini dostopa pošiljanja kazalnikov referenčnih ambulant preko spletne storitve.

2. POŠILJANJE PODATKOV REFERENČNIH AMBULANT PREKO SPLETNE STORITVE

2.1. Opis Spletne storitve

Spletna storitev je namenjena sprejemu XML datoteke z podatki iz zunanjih aplikacij. Poslana datoteka mora biti podpisana s certifikatom ZZZS.

Spletna storitev prejeto XML datoteko odloži v časovno vrsto. Aplikacija zaporedno vzame iz časovne vrste (po principu prvi notri prvi ven) in jo obdelava.

V kolikor pri pošiljanju pride do napake pri formatu XML, spletna storitev vrne napako s podrobnejšim opisom napake.

Če pride do napake pri obdelavi XML datoteke, se o napaki obvesti ambulanto pošiljatelja preko elektronske pošte.

Preverjanje XML datoteke pri pošiljanju preko spletne storitve – odgovor kot rezultat klica spletne storitve:

XML format

Preverjanje XML datoteke pri obdelavi v aplikaciji – obvestilo preko elektronske pošte:
XML datoteka ni skladna s specifikacijo

XML datoteka ni podpisana z certifikatom zaposlenega v ambulanti, za katero je bilo poročilo oddano

Za poročani mesec že obstajajo ročno vneseni podatki

Poročilo za mesec je oddano po roku za oddajo

XML datoteka ima manjkajoče kazalnike (samo opozorilo, XML datoteka se še vedno sprejme)

Vrednosti določenih razmerij ali kazalnikov niso v rangu, ki ga pričakujemo (samo opozorilo, XML datoteka se še vedno sprejme)

Spletna storitev se nahaja na url naslovu:

<http://.../AmbulanteService.svc>

WSDL struktura na

<http://.../AmbulanteService.svc?wsdl>

Metoda za oddajo XML datoteke je

```
/// <summary>
/// Metoda uvozi XML datoteko, preveri XML format in jo odloži
/// na področje za obdelavo.
/// </summary>
/// <param name="xmlStream">
/// xmlStream je stream, ki predstavlja XML datoteko.
/// </param>
/// <returns>
/// V kolikor je XML format ustrezan in je datoteka uspešno odložena,
/// je rezultat "OK dolžina tekstovnega niza, ki je bil sprejet".
/// Če je prišlo do napake, je rezultat "ERROR opis napake"
/// </returns>
string ImportXML(string xmlStream)
```

2.2. Struktura poslanih podatkov

Struktura XML datoteke bom morala ustrezati priloženi xsd shemi (ter implicitno <http://www.openehr.org/releases/1.0/its/XML-schema/Structure.xsd> in <http://www.openehr.org/releases/1.0/its/XML-schema/BaseTypes.xsd>).

Podatki o poročilu so zapisani v elementu **Porocanje kazalnikov RA**

Element	Tip	Obvezen?	
Identifikator RA	Tekst	Da	
Mesec_porocanja	Tekst (oblika MM/YYYY)	Da	

Podatki o kazalnikih se nahajajo v elementu <Kazalnik_kakovosti>. Vrednosti kazalnika so zapisane v podelementu <data>, ki vsebuje naslednje elemente/atribute:

Element	Tip	Obvezen?	
Koda_kazalnika	Tekst	Da	
Delovno_stevilo	Število	Da	
Referenčno število	Število	Da	
Dosezeno_razmerje	Število	Ne	

Podatki o poročilu preventive so zapisani v elementu **Porocanje preventiva RA**

Element	Tip	Obvezen?	
Identifikator RA	Tekst	Da	
Leto_porocanja	Tekst (oblika YYYY)	Da	

Podatki o preventivi se nahajajo v elementu <Preventiva>. Vrednosti kazalnika preventive so zapisane v podelementu <data>, ki vsebuje naslednje elemente/atribute:

Element	Tip	Obvezen?	
Koda_kazalnika	Tekst	Da	
Stevilo	Število	Da	

XSD shema

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Generated using tds-default.xsl v2.3 ($Revision: 4948 $)-->
<xss:schema xmlns:oe="http://schemas.openehr.org/v1" xmlns="http://schemas.oceanehr.com/templates" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://schemas.oceanehr.com/templates" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <xss:import schemaLocation="http://www.openehr.org/releases/1.0.2/its/XML-schema/Structure.xsd" namespace="http://schemas.openehr.org/v1"
  xmlns:xss="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" />
  <xss:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" schemaLocation="xmldsig-core-schema.xsd" />
  <xss:element name="Porocanje_kazalnikov_RA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xss:complexType>
      <xss:sequence>
        <xss:element name="name">
          <xss:complexType>
            <xss:sequence>
              <xss:element name="value" type="xs:string" fixed="Poročanje kazalnikov RA" />
            </xss:sequence>
          </xss:complexType>
        </xss:element>
      <xss:element name="language">
        <xss:complexType>
          <xss:sequence>
            <xss:element name="terminology_id">
              <xss:complexType>
                <xss:sequence>
                  <xss:element name="value" fixed="ISO_639-1" type="xs:token" />
                </xss:sequence>
              </xss:complexType>
            </xss:element>
            <xss:element name="code_string" fixed="sl" type="xs:string" />
          </xss:sequence>
        </xss:complexType>
      </xss:element>
    <xss:element name="territory">
      <xss:complexType>
        <xss:sequence>
          <xss:element name="terminology_id">
            <xss:complexType>
              <xss:sequence>
                <xss:element name="value" fixed="ISO_3166-1" type="xs:token" />
              </xss:sequence>
            </xss:complexType>
          </xss:element>
          <xss:element name="code_string" default="AU" type="xs:string" />
        </xss:sequence>
      </xss:complexType>
    </xss:element>
  <xss:element name="category">
    <xss:complexType>
      <xss:sequence>
        <xss:element name="value" type="xs:string" fixed="event" />
        <xss:element name="defining_code">
          <xss:complexType>
            <xss:sequence>
              <xss:element name="terminology_id">
                <xss:complexType>
                  <xss:sequence>
                    <xss:element name="value" fixed="openehr" type="xs:token" />
                  </xss:sequence>
                </xss:complexType>
              </xss:element>
              <xss:element name="code_string" fixed="433" type="xs:string" />
            </xss:sequence>
          </xss:complexType>
        </xss:element>
      </xss:sequence>
    </xss:complexType>
  </xss:element>
  <xss:element name="context">
    <xss:complexType>
      <xss:sequence>
        <xss:element name="Identifikator_RA">
          <xss:complexType>
            <xss:sequence>
              <xss:element name="name">
                <xss:complexType>
                  <xss:sequence>
                    <xss:element name="value" type="xs:string" default="Identifikator RA" />
                  </xss:sequence>
                </xss:complexType>
              </xss:element>
            </xss:sequence>
            <xss:attribute fixed="ELEMENT" name="type" />
            <xss:attribute name="valueType" fixed="DV_TEXT" />
          </xss:complexType>
        </xss:element>
        <xss:element name="Mesec_porocanja">
          <xss:complexType>
            <xss:sequence>
              <xss:element name="name">
                <xss:complexType>
                  <xss:sequence>
                    <xss:element name="value" type="xs:string" default="Mesec poročanja" />
                  </xss:sequence>
                </xss:complexType>
              </xss:element>
            </xss:sequence>
            <xss:choice>
              <xss:element name="value">
                <xss:complexType>
                  <xss:sequence>
                    <xss:element name="magnitude_status" type="xs:string" minOccurs="0" />
                  </xss:sequence>
                </xss:complexType>
              </xss:element>
            </xss:choice>
          </xss:sequence>
          <xss:attribute fixed="ELEMENT" name="type" />
          <xss:attribute name="valueType" fixed="DV_DATE" />
        </xss:complexType>
      </xss:sequence>
    </xss:complexType>
  </xss:element>

```

```
</xs:element>
<xs:element name="items" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:any processContents="lax" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Kazalnik_kakovosti" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="name">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="value" type="xs:string" default="Kazalnik kakovosti" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="language">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="terminology_id">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="value" fixed="ISO_639-1" type="xs:token" />
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="code_string" default="en" type="xs:string" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="encoding">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="terminology_id">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="value" fixed="IANA_character-sets" type="xs:token" />
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="code_string" default="UTF-8" type="xs:string" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="data">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Koda_kazalnika">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="name">
                    <xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                        <xs:element name="value" type="xs:string" default="Koda kazalnika" />
                      </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
                <xs:attribute fixed="ELEMENT" name="type" />
                <xs:attribute name="valueType" fixed="DV_TEXT" />
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Delovno_stevilo">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="name">
                    <xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                        <xs:element name="value" type="xs:string" default="Delovno število" />
                      </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
                <xs:choice>
                  <xs:element name="value">
                    <xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                        <xs:element name="magnitude_status" type="xs:string" minOccurs="0" />
                        <xs:element name="magnitude">
                          <xs:simpleType>
                            <xs:restriction base="xs:int">
                              <xs:minInclusive value="0" />
                            </xs:restriction>
                          </xs:simpleType>
                        </xs:element>
                      </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                  </xs:element>
                </xs:choice>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          <xs:sequence>
            <xs:attribute fixed="ELEMENT" name="type" />
            <xs:attribute name="valueType" fixed="DV_COUNT" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Referencno_stevilo">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="name">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="value" type="xs:string" default="Referenčno število" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="value">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="magnitude_status" type="xs:string" minOccurs="0" />
                    <xs:element name="magnitude">
                      <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:int" />
                      </xs:simpleType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      <xs:choice>
        <xs:element name="value">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="magnitude_status" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="magnitude">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:int" />
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xss:minInclusive value="0" />
</xss:restriction>
</xss:simpleType>
</xss:element>
</xss:sequence>
</xss:complexType>
</xss:element>
</xss:sequence>
<xss:attribute fixed="ELEMENT" name="type" />
<xss:attribute name="valueType" fixed="DV_COUNT" />
</xss:complexType>
</xss:element>
<xss:element name="Dosezeno_razmerje">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="name">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="value" type="xs:string" default="Doseženo razmerje" />
</xss:sequence>
</xss:complexType>
</xss:element>
<xss:choice>
<xss:element name="value">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="magnitude_status" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xss:element name="numerator">
<xss:simpleType>
<xss:restriction base="xs:float" />
<xss:minInclusive value="0" />
</xss:restriction>
</xss:simpleType>
</xss:element>
<xss:element name="type">
<xss:simpleType>
<xss:restriction base="xs:integer" />
<xss:enumeration value="2" />
</xss:restriction>
</xss:simpleType>
</xss:element>
</xss:sequence>
</xss:complexType>
</xss:element>
</xss:choice>
</xss:sequence>
<xss:attribute fixed="ELEMENT" name="type" />
<xss:attribute name="valueType" fixed="DV_PROPORTION" />
</xss:complexType>
</xss:element>
</xss:sequence>
<xss:element ref="ds:Signature" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
</xss:sequence>
<xss:attribute fixed="COMPOSITION" name="type" />
<xss:attribute fixed="Porocanje_kazalnikov_RA" name="template_id" use="required" />
</xss:complexType>
</xss:element>
<xss:element name="Porocanje_preventiva_RA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="name">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="value" type="xs:string" fixed="Poročanje preventiva RA" />
</xss:sequence>
</xss:complexType>
</xss:element>
<xss:element name="language">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="terminology_id">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="value" fixed="ISO_639-1" type="xs:token" />
</xss:sequence>
</xss:complexType>
</xss:element>
<xss:element name="code_string" fixed="sl" type="xs:string" />
</xss:sequence>
</xss:complexType>
</xss:element>
<xss:element name="territory">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="terminology_id">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="value" fixed="ISO_3166-1" type="xs:token" />
</xss:sequence>
</xss:complexType>
</xss:element>
<xss:element name="code_string" default="AU" type="xs:string" />
</xss:sequence>
</xss:complexType>
</xss:element>
<xss:element name="category">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="value" type="xs:string" fixed="event" />
<xss:element name="defining_code">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="terminology_id">
<xss:complexType>
<xss:sequence>
<xss:element name="value" fixed="openehr" type="xs:token" />
</xss:sequence>
</xss:complexType>
```

```
</xs:element>
<xs:element name="code_string" fixed="433" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="context">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="Identifikator_RA">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="name">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="value" type="xs:string" default="Identifikator RA" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute fixed="ELEMENT" name="type" />
<xs:attribute name="valueType" fixed="DV_TEXT" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Leto_porocanja">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="name">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="value" type="xs:string" default="Leto poročanja" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:choice>
<xs:element name="value">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="magnitude_status" type="xs:string" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:sequence>
<xs:attribute fixed="ELEMENT" name="type" />
<xs:attribute name="valueType" fixed="DV_DATE" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="items" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:any processContents="lax" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Preventiva" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="name">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="value" type="xs:string" default="Preventiva" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="language">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="terminology_id">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="value" fixed="ISO_639-1" type="xs:token" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="code_string" default="en" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="encoding">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="terminology_id">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="value" fixed="IANA_character-sets" type="xs:token" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="code_string" default="UTF-8" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="data">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="Koda_kazalnika">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="name">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="value" type="xs:string" default="Koda kazalnika" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute fixed="ELEMENT" name="type" />
<xs:attribute name="valueType" fixed="DV_TEXT" />
</xs:complexType>
</xs:element>
```



```
<xs:element name="Stevilo">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="name">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="value" type="xs:string" default="Število" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:element name="value">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="magnitude_status" type="xs:string" minOccurs="0" />
          <xs:element name="magnitude">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:int">
                <xs:minInclusive value="0" />
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute fixed="ELEMENT" name="type" />
  <xs:attribute name="valueType" fixed="DV_COUNT" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute fixed="ITEM_TREE" name="type" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute fixed="ADMIN_ENTRY" name="type" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute fixed="COMPOSITION" name="type" />
<xs:attribute fixed="Porocanje_preventiva_RA" name="template_id" use="required" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

2.3. Šifrant kazalnikov

Šifrant kazalnikov v XML obliki se nahaja na spletnem naslovu:

<https://ra.ezdrav.si/Ambulante/Kazalniki/Kazalniki.xml>

Vsebina šifranta:

Naziv podatka	Opis podatka										
Šifra	Koda kazalnika										
Naziv kazalnika	Naziv Kazalnika										
Opis kazalnika	Opis kazalnika										
Delovno število	Opisna definicija delovnega števila (kaj se pojavi v števcu)										
Števec	1-povprečna ocena anket, 2- število oseb, ki zadošča pogojem										
Referenčno število	Opis referenčnega števila, kaj je v imenovalcu										
Imenovalec	1-ciljno število , 2- število registrirane populacije, ki zadošča pogojem, 3- korigirano število registrirane populacije, ki zadošča pogojem										
Ciljno število	Številka (celo število med 0 in 500)										
Delež za korigiranje	Številka (med 0 in 1, na dve decimalki)										
Veljavnost od - do	Veljavnost kazalnika (datumsko omejen). Če je veljavnost do prazna, je kazalnik trenutno še veljaven.										
Pogoj za števec (Tip pogoja = Števec)	<ul style="list-style-type: none"> • Seznam pogojev: <table border="1"> <tr> <td>zaporedna številka pogoja</td><td>številka</td></tr> <tr> <td>veznik</td><td>1 – in , 2 – ali, 3 – brez veznika</td></tr> <tr> <td>obdobje za pogoj</td><td>število mesecev, v katerih spremljamo, ali je pogoj izpolnjen, 0 pomeni, da spremljamo trenutno stanje</td></tr> <tr> <td>operator</td><td>1- večje, 2 - večje ali enako, 3 - enako, 4 - manjše ali enako, 5- manjše, 6 – ni enako</td></tr> <tr> <td>desna stran pogoja</td><td>številka</td></tr> </table>	zaporedna številka pogoja	številka	veznik	1 – in , 2 – ali, 3 – brez veznika	obdobje za pogoj	število mesecev, v katerih spremljamo, ali je pogoj izpolnjen, 0 pomeni, da spremljamo trenutno stanje	operator	1- večje, 2 - večje ali enako, 3 - enako, 4 - manjše ali enako, 5- manjše, 6 – ni enako	desna stran pogoja	številka
zaporedna številka pogoja	številka										
veznik	1 – in , 2 – ali, 3 – brez veznika										
obdobje za pogoj	število mesecev, v katerih spremljamo, ali je pogoj izpolnjen, 0 pomeni, da spremljamo trenutno stanje										
operator	1- večje, 2 - večje ali enako, 3 - enako, 4 - manjše ali enako, 5- manjše, 6 – ni enako										
desna stran pogoja	številka										
Pogoji za imenovalec (Tip pogoja = Imenovalec)	<ul style="list-style-type: none"> • Seznam pogojev: <table border="1"> <tr> <td>zaporedna številka pogoja</td><td>številka</td></tr> <tr> <td>veznik</td><td>1 – in , 2 – ali, 3 – brez veznika</td></tr> <tr> <td>obdobje za pogoj</td><td>število mesecev, v katerih spremljamo, ali je pogoj izpolnjen, 0 pomeni, da spremljamo trenutno stanje</td></tr> <tr> <td>operator</td><td>1- večje, 2 - večje ali enako, 3 - enako, 4 - manjše ali enako, 5- manjše, 6 – ni enako</td></tr> <tr> <td>desna stran pogoja</td><td>številka</td></tr> </table>	zaporedna številka pogoja	številka	veznik	1 – in , 2 – ali, 3 – brez veznika	obdobje za pogoj	število mesecev, v katerih spremljamo, ali je pogoj izpolnjen, 0 pomeni, da spremljamo trenutno stanje	operator	1- večje, 2 - večje ali enako, 3 - enako, 4 - manjše ali enako, 5- manjše, 6 – ni enako	desna stran pogoja	številka
zaporedna številka pogoja	številka										
veznik	1 – in , 2 – ali, 3 – brez veznika										
obdobje za pogoj	število mesecev, v katerih spremljamo, ali je pogoj izpolnjen, 0 pomeni, da spremljamo trenutno stanje										
operator	1- večje, 2 - večje ali enako, 3 - enako, 4 - manjše ali enako, 5- manjše, 6 – ni enako										
desna stran pogoja	številka										

2.4. Šifrant podatkov preventive

Šifrant kazalnikov preventive v XML obliki se nahaja na spletnem naslovu:

<https://ra.ezdrav.si/Ambulante/Kazalniki/Preventiva.xml>

Vsebina šifranta:

Naziv podatka	Opis podatka
Šifra	Šifra podatka
Naziv	Naziv podatka: <ul style="list-style-type: none">• KOPB• diabetes• hipertenzija• depresija• osteoporozna• dejavniki tveganja• zdravi•
Opis kratek	Opis podatka (ŠTEVILO NAJDENIH KRONIČNIH BOLNIKOV PRI PREVENTIVNEM PRESEJANJU V AMBULANTI PRI DMS)
Opis	Opis podatka (VPIS KRONIČNIH BOLNIKOV - NAJDENI PRI PRESEJANJU V AMBULANTI PRI DMS - gre za poročanje števila odkritih kroničnih bolnikov pri presejanju (npr. koliko je bilo odkritih hipertonikov, diabetikov idr.,) in ne za sama preventivna presejanja. Če ste recimo pri enem pacientu odkrili AH in depresijo, to zabeležite k obem boleznim. Ker DMS sama ni pristojna za potrditev diagnoze, pošlje takega pacienta v obravnavo k zdravniku, ki je dolžan v roku 3 tednov postaviti diagnozo. Skupaj poskrbita za vpis v Register kroničnih bolezni, DMS pa poskrbi za vpis v svojo evidenco. Vpisani podatki veljajo za obdobje od 1.1.2018 do 31.12.2018 oziroma od začetka delovanja (R)ADM do 31.12.2018.)
Veljavnost od	Veljavnost kazalnika (datumsko omejen).
Veljavnost do	Veljavnost kazalnika (datumsko omejen). Če je veljavnost do prazna, je kazalnik trenutno še veljaven.
Vrstni red	

2.5. Primer podpisanega XML dokumenta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<Porocanje_kazalnikov_RA xmlns="http://schemas.oceanehr.com/templates" template_id="Porocanje_kazalnikov_RA" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://schemas.oceanehr.com/templates Porocanje_kazalnikov_RA.xsd">
  <name>
    <value>Poročanje kazalnikov RA</value>
  </name>
  <language>
    <terminology_id>
      <value>ISO_639-1</value>
    </terminology_id>
    <code_string>sl</code_string>
  </language>
  <territory>
    <terminology_id>
      <value>ISO_3166-1</value>
    </terminology_id>
    <code_string>AU</code_string>
  </territory>
  <category>
    <value>event</value>
    <defining_code>
      <terminology_id>
        <value>openehr</value>
      </terminology_id>
      <code_string>433</code_string>
    </defining_code>
  </category>
  <context>
    <Identifikator_RA>
      <name>
        <value>1</value>
      </name>
    </Identifikator_RA>
    <Mesec_porocanja>
      <name>
        <value>2012/04</value>
      </name>
      <value>
        <magnitude_status>String</magnitude_status>
      </value>
    </Mesec_porocanja>
    <items>
      <auto-generated_for_wildcard xmlns="" />
    </items>
  </context>
  <Kazalnik_kakovosti>
    <name>
      <value>Kazalnik kakovosti</value>
    </name>
    <language>
      <terminology_id>
        <value>ISO_639-1</value>
      </terminology_id>
      <code_string>en</code_string>
    </language>
    <encoding>
      <terminology_id>
        <value>IANA_character-sets</value>
      </terminology_id>
      <code_string>UTF-8</code_string>
    </encoding>
    <data>
      <Koda_kazalnika>
        <name>
          <value>ASTMA</value>
        </name>
      </Koda_kazalnika>
      <Delovno_stevilo>
        <name>
          <value>88</value>
        </name>
        <value>
          <magnitude_status>String</magnitude_status>
          <magnitude>0</magnitude>
        </value>
      </Delovno_stevilo>
      <Referencno_stevilo>
        <name>
          <value>99</value>
        </name>
        <value>
          <magnitude_status>String</magnitude_status>
          <magnitude>0</magnitude>
        </value>
      </Referencno_stevilo>
      <Dosezeno_razmerje>
        <name>
          <value>1.11</value>
        </name>
        <value>
          <magnitude_status>String</magnitude_status>
          <numerator>0</numerator>
          <type>2</type>
          <value>
            <Dosezeno_razmerje>
              <data>
                <Kazalnik_kakovosti>
                  <Kazalnik_kakovosti>

```



```
<name>
  <value>Kazalnik kakovosti</value>
</name>
<language>
  <terminology_id>
    <value>ISO_639-1</value>
  </terminology_id>
  <code_string>en</code_string>
</language>
<encoding>
  <terminology_id>
    <value>IANA_character-sets</value>
  </terminology_id>
  <code_string>UTF-8</code_string>
</encoding>
<data>
  <Koda_kazalnika>
    <name>
      <value>KOPB</value>
    </name>
  </Koda_kazalnika>
  <Delovno_stevilo>
    <name>
      <value>11</value>
    </name>
    <value>
      <magnitude_status>String</magnitude_status>
      <magnitude>0</magnitude>
    </value>
  </Delovno_stevilo>
  <Referencno_stevilo>
    <name>
      <value>20</value>
    </name>
    <value>
      <magnitude_status>String</magnitude_status>
      <magnitude>0</magnitude>
    </value>
  </Referencno_stevilo>
  <Dosezeno_razmerje>
    <name>
      <value>0.5</value>
    </name>
    <value>
      <magnitude_status>String</magnitude_status>
      <numerator>0</numerator>
      <type>2</type>
    </value>
  </Dosezeno_razmerje>
</data>
</Kazalnik_kakovosti>
<Kazalnik_kakovosti>
  <name>
    <value>Kazalnik kakovosti</value>
  </name>
  <language>
    <terminology_id>
      <value>ISO_639-1</value>
    </terminology_id>
    <code_string>en</code_string>
  </language>
  <encoding>
    <terminology_id>
      <value>IANA_character-sets</value>
    </terminology_id>
    <code_string>UTF-8</code_string>
  </encoding>
<data>
  <Koda_kazalnika>
    <name>
      <value>LEN</value>
    </name>
  </Koda_kazalnika>
  <Delovno_stevilo>
    <name>
      <value>150</value>
    </name>
    <value>
      <magnitude_status>String</magnitude_status>
      <magnitude>0</magnitude>
    </value>
  </Delovno_stevilo>
  <Referencno_stevilo>
    <name>
      <value>150</value>
    </name>
    <value>
      <magnitude_status>String</magnitude_status>
      <magnitude>0</magnitude>
    </value>
  </Referencno_stevilo>
  <Dosezeno_razmerje>
    <name>
      <value>1.00</value>
    </name>
    <value>
      <magnitude_status>String</magnitude_status>
      <numerator>0</numerator>
      <type>2</type>
    </value>
  </Dosezeno_razmerje>
</data>
</Kazalnik_kakovosti>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
    <ds:Reference URI="">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
      </ds:Transforms>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
</ds:Signature>
```

```
<ds:DigestMethod algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<ds:DigestValue>wtGLRq4K1HNTiyzxloUw4m6Dmx8=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
...
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
<ds:X509Data>
<ds:X509Certificate>
...
</ds:X509Certificate>
</ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</Porocanje_kazalnikov_RA>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><Porocanje_preventiva_RA xmlns="http://schemas.oceanehr.com/templates" template_id="Porocanje_preventiva_RA"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemalocation="http://schemas.oceanehr.com/templates Porocanje_preventiva_RA.xsd">
<name>
  <value>Porocanje preventiva RA</value>
</name>
<language>
  <terminology_id>
    <value>ISO_639-1</value>
  </terminology_id>
  <code_string>sl</code_string>
</language>
<territory>
  <terminology_id>
    <value>ISO_3166-1</value>
  </terminology_id>
  <code_string>AU</code_string>
</territory>
<category>
  <value>event</value>
<defining_code>
  <terminology_id>
    <value>openehr</value>
  </terminology_id>
  <code_string>433</code_string>
</defining_code>
</category>
<context>
  <Identifikator_RA>
    <name>
      <value>A03</value>
    </name>
  </Identifikator_RA>
  <Leto_porocanja>
    <name>
      <value>2018</value>
    </name>
    <value>
      <magnitude_status>String</magnitude_status>
    </value>
  </Leto_porocanja>
  <items>
    <auto-generated_for_wildcard xmlns="" />
  </items>
</context>
<Preventiva>
  <name>
    <value>Preventiva</value>
  </name>
  <language>
    <terminology_id>
      <value>ISO_639-1</value>
    </terminology_id>
    <code_string>en</code_string>
  </language>
  <encoding>
    <terminology_id>
      <value>IANA_character-sets</value>
    </terminology_id>
    <code_string>UTF-8</code_string>
  </encoding>
  <data>
    <Koda_kazalnika>
      <name>
        <value>KOPB</value>
      </name>
    </Koda_kazalnika>
    <Stevilo>
      <name>
        <value>22</value>
      </name>
      <value>
        <magnitude_status>String</magnitude_status>
        <magnitude>0</magnitude>
      </value>
    </Stevilo>
  </data>
</Preventiva>
<Preventiva>
  <name>
    <value>Preventiva</value>
  </name>
  <language>
    <terminology_id>
      <value>ISO_639-1</value>
    </terminology_id>
    <code_string>en</code_string>
  </language>
  <encoding>
    <terminology_id>
      <value>IANA_character-sets</value>
    </terminology_id>
    <code_string>UTF-8</code_string>
  </encoding>
  <data>
    <Koda_kazalnika>
      <name>
```

```
<value>DEPRESIJA</value>
</name>
</Koda_kazalnika>
<Stevilo>
<name>
<value>881</value>
</name>
<value>
<magnitude_status>String</magnitude_status>
<magnitude>0</magnitude>
</value>
</Stevilo>
</data>
</Preventiva>
<Preventiva>
<name>
<value>Preventiva</value>
</name>
<language>
<terminology_id>
<value>ISO_639-1</value>
</terminology_id>
<code_string>en</code_string>
</language>
<encoding>
<terminology_id>
<value>IANA_character-sets</value>
</terminology_id>
<code_string>UTF-8</code_string>
</encoding>
</data>
<Koda_kazalnika>
<name>
<value>DIABETES</value>
</name>
</Koda_kazalnika>
<Stevilo>
<name>
<value>21</value>
</name>
<value>
<magnitude_status>String</magnitude_status>
<magnitude>0</magnitude>
</value>
</Stevilo>
</data>
</Preventiva>
<Preventiva>
<name>
<value>Preventiva</value>
</name>
<language>
<terminology_id>
<value>ISO_639-1</value>
</terminology_id>
<code_string>en</code_string>
</language>
<encoding>
<terminology_id>
<value>IANA_character-sets</value>
</terminology_id>
<code_string>UTF-8</code_string>
</encoding>
</data>
<Koda_kazalnika>
<name>
<value>HIPERTENZ</value>
</name>
</Koda_kazalnika>
<Stevilo>
<name>
<value>50</value>
</name>
<value>
<magnitude_status>String</magnitude_status>
<magnitude>0</magnitude>
</value>
</Stevilo>
</data>
</Preventiva>
<Preventiva>
<name>
<value>Preventiva</value>
</name>
<language>
<terminology_id>
<value>ISO_639-1</value>
</terminology_id>
<code_string>en</code_string>
</language>
<encoding>
<terminology_id>
<value>IANA_character-sets</value>
</terminology_id>
<code_string>UTF-8</code_string>
</encoding>
</data>
<Koda_kazalnika>
<name>
<value>OSTEOPOROZ</value>
</name>
</Koda_kazalnika>
<Stevilo>
<name>
<value>44</value>
</name>
<value>
<magnitude_status>String</magnitude_status>
<magnitude>0</magnitude>
</value>
</Stevilo>
</data>
```

```
</Preventiva>
<Preventiva>
  <name>
    <value>Preventiva</value>
  </name>
  <language>
    <terminology_id>
      <value>ISO_639-1</value>
    </terminology_id>
    <code_string>en</code_string>
  </language>
  <encoding>
    <terminology_id>
      <value>IANA_character-sets</value>
    </terminology_id>
    <code_string>UTF-8</code_string>
  </encoding>
  <data>
    <Koda_kazalnika>
      <name>
        <value>DEJTVEG</value>
      </name>
    </Koda_kazalnika>
    <Stevilo>
      <name>
        <value>4</value>
      </name>
      <value>
        <magnitude_status>String</magnitude_status>
        <magnitude>0</magnitude>
      </value>
    </Stevilo>
  </data>
</Preventiva>
<Preventiva>
  <name>
    <value>Preventiva</value>
  </name>
  <language>
    <terminology_id>
      <value>ISO_639-1</value>
    </terminology_id>
    <code_string>en</code_string>
  </language>
  <encoding>
    <terminology_id>
      <value>IANA_character-sets</value>
    </terminology_id>
    <code_string>UTF-8</code_string>
  </encoding>
  <data>
    <Koda_kazalnika>
      <name>
        <value>ZDRAVI</value>
      </name>
    </Koda_kazalnika>
    <Stevilo>
      <name>
        <value>400</value>
      </name>
      <value>
        <magnitude_status>String</magnitude_status>
        <magnitude>0</magnitude>
      </value>
    </Stevilo>
  </data>
</Preventiva>
<Preventiva>
  <name>
    <value>Preventiva</value>
  </name>
  <language>
    <terminology_id>
      <value>ISO_639-1</value>
    </terminology_id>
    <code_string>en</code_string>
  </language>
  <encoding>
    <terminology_id>
      <value>IANA_character-sets</value>
    </terminology_id>
    <code_string>UTF-8</code_string>
  </encoding>
  <data>
    <Koda_kazalnika>
      <name>
        <value>VOPP</value>
      </name>
    </Koda_kazalnika>
    <Stevilo>
      <name>
        <value>400</value>
      </name>
      <value>
        <magnitude_status>String</magnitude_status>
        <magnitude>0</magnitude>
      </value>
    </Stevilo>
  </data>
</Preventiva>
<Preventiva>
  <name>
    <value>Preventiva</value>
  </name>
  <language>
    <terminology_id>
      <value>ISO_639-1</value>
    </terminology_id>
    <code_string>en</code_string>
  </language>
  <encoding>
    <terminology_id>
```

```

<value>IANA_character-sets</value>
</terminology_id>
<code_string>UTF-8</code_string>
</encoding>
</data>
<Koda_kazalnika>
  <name>
    <value>PREGLEDANI</value>
  </name>
</Koda_kazalnika>
<Stevilo>
  <name>
    <value>355</value>
  </name>
</value>
  <magnitude_status>String</magnitude_status>
  <magnitude>0</magnitude>
</value>
</Stevilo>
</data>
</Preventiva>
<Preventiva>
  <name>
    <value>Preventiva</value>
  </name>
</language>
  <terminology_id>
    <value>ISO_639-1</value>
  </terminology_id>
  <code_string>en</code_string>
</language>
<encoding>
  <terminology_id>
    <value>IANA_character-sets</value>
  </terminology_id>
  <code_string>UTF-8</code_string>
</encoding>
</data>
<Koda_kazalnika>
  <name>
    <value>VSI</value>
  </name>
</Koda_kazalnika>
<Stevilo>
  <name>
    <value>500</value>
  </name>
</value>
  <magnitude_status>String</magnitude_status>
  <magnitude>0</magnitude>
</value>
</Stevilo>
</data>
</Preventiva>
<Preventiva>
  <name>
    <value>Preventiva</value>
  </name>
</language>
  <terminology_id>
    <value>ISO_639-1</value>
  </terminology_id>
  <code_string>en</code_string>
</language>
<encoding>
  <terminology_id>
    <value>IANA_character-sets</value>
  </terminology_id>
  <code_string>UTF-8</code_string>
</encoding>
</data>
<Koda_kazalnika>
  <name>
    <value>VSI30</value>
  </name>
</Koda_kazalnika>
<Stevilo>
  <name>
    <value>450</value>
  </name>
</value>
  <magnitude_status>String</magnitude_status>
  <magnitude>0</magnitude>
</value>
</Stevilo>
</data>
</Preventiva>
<Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/><ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/><ds:Reference URI=""><ds:Transforms><ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/><ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/></ds:Transforms><ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/><ds:DigestValue>wtGLRq4K1WTiyzxloUw4m6Dmx8</ds:DigestValue><ds:DigestValue></ds:Reference><ds:SignedInfo><ds:SignatureValue><ds:KeyInfo><ds:X509Data><ds:X509Certificate></ds:X509Certificate></ds:X509Data></ds:KeyInfo></ds:Signature></Porocanje preventiva RA>
```

2.6. Primer klica spletne storitve (C#)

```
AmbulanteSvc.AmbulanteServiceClient client = new  
AmbulanteSvc.AmbulanteServiceClient();  
  
StreamReader srXML = new StreamReader("test.xml");  
string strXML = srXML.ReadToEnd();  
srXML.Close();  
  
string result = client.ImportXML(strXML);  
client.Close();  
  
Console.WriteLine(result);
```