

Interfész specifikáció

NEMZETI EGÉSZSÉGÜGYI INFORMATIKAI RENDSZER, ELEKTRONIKUS KÖZHITELES
NYILVÁNTARTÁSOK ÉS ÁGAZATI PORTÁL

Országos Tisztviselők Hivatala

TIOP-2.3.2/12/1 és KMOP-4.3.3/A-12

1.2.3

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszecsenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai
Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg.

TARTALOM

1	Bevezetés.....	3
2	Általános működés	3
3	Üzenet.....	4
3.1	Üzleti szabályok	4
3.1.1	XML séma	4
3.1.2	További ellenőrzések	12
3.2	Kódolás.....	12
3.3	Mintafájl	13
3.3.1	Tartalom.....	13
3.3.2	SOAP üzenet	13
4	Válasz üzenet	13
4.1	XML séma	13
4.2	Mintafájl	14
4.3	SOAP válasz.....	14

1 Bevezetés

Jelen dokumentum a TIOP-2.3.2/12/1 és KMOP-4.3.3/A-12 projektben megvalósítandó „HENYIR bejövő interfész megvalósítása” közbeszerzés kapcsán kialakításra került interfész specifikációját.

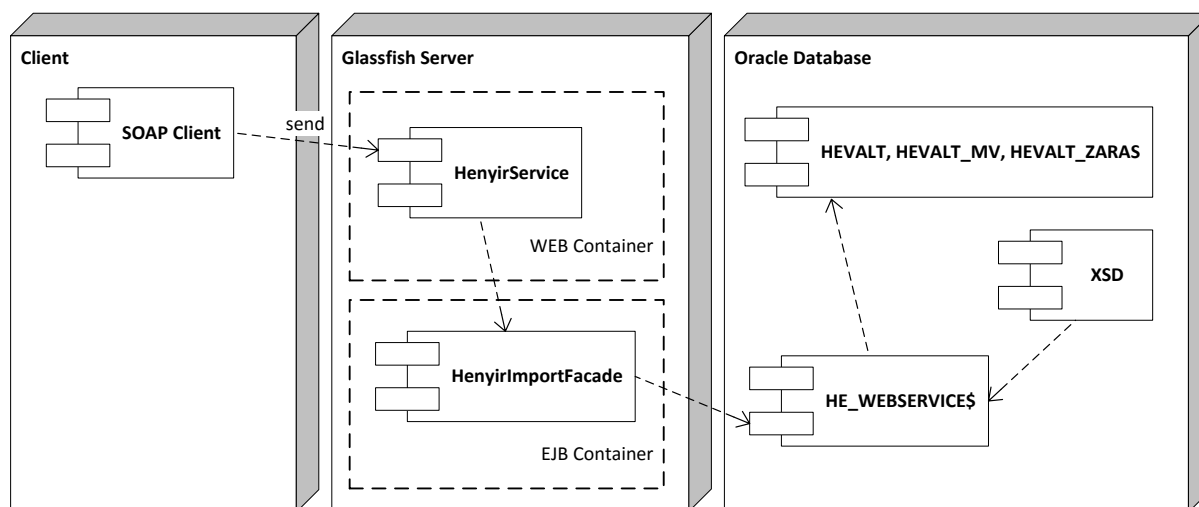
A HENYIR Humánerőforrás Nyilvántartó Rendszer

- Az egyes munkaviszonyok adatait tartalmazó rendszer, ahol a személyt az EEKH alapnyilvántartási számával, az intézményt pedig az OTH azonosítóval azonosítjuk
- Az adatok összekapcsolhatók a HMR rendszerrel
- A foglalkoztatás naprakész állapotát tükrözi

2 Általános működés

Az adatok küldése XML Webszervizen keresztül SOAP protokollal történik:

- A teszt környezet elérése: <https://teszt.antsz.hu:8443/AntszAuth/proxy?url=http://192.168.1.27:8086/oszir-henyir-web/HenyirService?wsdl>
- Az adatot szolgáltató kliens a webszerviz „send” metódusát hívja. Az adatszolgáltatást tartalmazó XML üzenet ZIP-el tömörítve és Base64 enkódolva kerül továbbításra.
- Az alkalmazás szerver elvégzi a Base64 dekódolást és a ZIP kicsomagolást, majd az xml tartalmat átadja az Oracle szerver számára
- A feldolgozást Oracle szerveren futó package végzi
 - naplózza a bejövő hívás, letárolja az input adatokat
 - Ellenőrzi az input XSD megfelelését
 - Ellenőrzi a hivatkozásokat és az üzleti szabályoknak történő megfelelést
 - Ha az ellenőrzések során keletkezett üzenetek napló táblába kerülnek, sikeres esetben pedig egy sikerességet jelző üzenet.
 - Megtörténik az adatok rögzítése
 - A feldolgozás napló rekordjaiból XML válaszüzenet készül
 - A válasz XML-t Base64 enkódolja
- Az alkalmazáserver SOAP válaszüzeneteként visszaküldi azt



3 Üzenet

3.1 Üzleti szabályok

3.1.1 XML séma

Az XML strukturális megfelelőségét az alábbi XSD fájl alapján ellenőrizzük:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- SIMPLE TYPES -->
  <xs:simpleType name="versionlist">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1.0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="provID">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="unitID">

    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="unitName">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="200"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="taxID">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="11"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="licenceID">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([0-9])*/>
      <xs:length value="10"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="stampID">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([0-9])*/>
      <xs:length value="5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="localID">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="30"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="eekh">
```

```

<xs:restriction base="xs:string">
  <!-- eu szakkepesites -->
  <xs:enumeration value="EUSZK"/>
  <!-- orvos, fogorvos -->
  <xs:enumeration value="DR"/>
  <!-- eu szakdolgozo -->
  <xs:enumeration value="EUSZD"/>
  <!-- gyógyszeresz -->
  <xs:enumeration value="GYSZR"/>
  <!-- klinikaiszakpszichologus sugarfizikus biokemikus -->
  <xs:enumeration value="KPFB"/>
  <!-- eu vegzettseg -->
  <xs:enumeration value="EUV"/>
  <!-- pszichologus -->
  <xs:enumeration value="PSZ"/>
  <!-- egyeb felsofoku -->
  <xs:enumeration value="MNSF"/>
  <!-- egyeb kozepfoku -->
  <xs:enumeration value="MNSK"/>
  <!-- egyeb -->
  <xs:enumeration value="MNS"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="contractID">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="20"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="employerName">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="255"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="employerKSH">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="([0-9])*"/>
    <xs:length value="8"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="personNameTitle">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Dr."/>
    <xs:enumeration value="hölgy"/>
    <xs:enumeration value="úr"/>
    <xs:enumeration value="dr."/>
    <xs:enumeration value="Prof."/>
    <xs:enumeration value="Id."/>
    <xs:enumeration value="Ifj."/>
    <xs:enumeration value="Özv."/>
    <xs:enumeration value="úrhölgy"/>
    <xs:enumeration value="dr. pharm."/>
    <xs:enumeration value="Prof. Dr."/>
    <xs:enumeration value="Dr. id."/>
    <xs:enumeration value="Id. Dr."/>
    <xs:enumeration value="id."/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="personNamePart">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="80"/>
  </xs:restriction>

```

```
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="employmentKind">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="T"/>
    <xs:enumeration value="R"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="job">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="30"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="boolean">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="I"/>
    <xs:enumeration value="N"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="FEOR">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9]"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="qualification">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="20"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="absenceReason">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="G"/>
    <!-- gyermekvallalas -->
    <xs:enumeration value="B"/>
    <!--betegseg -->
    <xs:enumeration value="S"/>
    <!-- szabadsag -->
    <xs:enumeration value="K"/>
    <!-- kikuldetes -->
    <xs:enumeration value="E"/>
    <!-- egyeb -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="quitReason">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="30"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="phone">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="30"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="email">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="128"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```

<xs:simpleType name="dutyList">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NRM"/>
    <!-- normal munkarend -->
    <xs:enumeration value="CMB"/>
    <!-- csak muszakbeosztas szerint -->
    <xs:enumeration value="CUK"/>
    <!-- csak ugyelet kereteben -->
    <xs:enumeration value="CKK"/>
    <!-- csak keszenlet kereteben -->
    <xs:enumeration value="NUK"/>
    <!-- normal munkarend ugyelet keszenlet -->
    <xs:enumeration value="NU"/>
    <!-- normal munka en es ug elet -->
    <xs:enumeration value="MK"/>
    <!-- muszakbeosztas keszenlet -->
    <xs:enumeration value="NK"/>
    <!-- normal munkarend es keszenlet -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="weeklyHoursPerUnit">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:minInclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="60"/>
    <xs:fractionDigits value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="weeklyHoursPerProvider">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:minInclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="168"/>
    <xs:fractionDigits value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- COMPLEX TYPES -->

<xs:complexType name="relationID">
  <xs:sequence>
    <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:element name="pecset" type="stampID"/>
      <xs:element name="engedely" type="licenceID"/>
      <xs:element name="referencia" type="localID"/>
      <!-- a lejelento altal adott egyediazonosito-->
    </xs:choice>
    <xs:element name="szerzodes" type="contractID" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="employer">
  <xs:all>
    <xs:element name="nev" type="employerName"/>
    <xs:element name="KSH" type="employerKSH"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="rowID">
  <xs:all>
    <!-- former column A -->
    <xs:element name="bejelento" type="provID"/>
    <!-- former column B -->
    <xs:element name="egyseg" type="unitID"/>
    <!-- former column C -->
    <xs:element name="egysegNev" type="unitName"/>
    <!-- former column H -->
  </xs:all>

```

```

    <xs:element name="eekh" type="eekh" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column I -->
    <xs:element name="nyilvszam" type="relationID"/>
    <!-- former column AH + AI -->
    <xs:element name="munkaltato" type="employer" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="supervisor">
  <xs:all>
    <!-- former column P -->
    <xs:element name="eekh" type="eekh" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column Q -->
    <xs:element name="nyilvszam" type="relationID"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="fullName">
  <xs:sequence>
    <!-- former column D -->
    <xs:element name="titulus" type="personNameTitle" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column E -->
    <xs:element name="vezeteknev" type="personNamePart" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column F -->
    <xs:element name="keresztnev" type="personNamePart" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column G -->
    <xs:element name="keresztnev2" type="personNamePart" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="absence">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="oka" type="absenceReason" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="varhato" type="xs:date" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="contactInfo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="telefon" type="phone" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="mobil" type="phone" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="email" type="email" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="determined">
  <xs:all>
    <xs:element name="eleje" type="xs:date"/>
    <xs:element name="vege" type="xs:date"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="indetermined">
  <xs:all>
    <xs:element name="eleje" type="xs:date"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

<xs:group name="interval">
  <xs:choice>
    <xs:element name="hatarozott" type="determined"/>
    <xs:element name="hatarozatlan" type="indetermined"/>
  </xs:choice>
</xs:group>

<!-- RELATION TYPES -->

```



```

<xs:group name="relationTypeCommon">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nev" type="fullName" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column J -->
    <xs:element name="munkakor" type="job" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column K -->
    <xs:element name="vezeto" type="boolean" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column AD -->
    <xs:element name="helyettes" type="boolean" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column AG -->
    <xs:element name="nyugdijas" type="boolean" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column X -->
    <xs:element name="hetiOra" type="weeklyHoursPerUnit" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column W -->
    <xs:element name="hetiOraOssz" type="weeklyHoursPerProvider" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column M -->
    <xs:element name="kepesites1" type="qualification" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column N -->
    <xs:element name="kepesites2" type="qualification" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column O -->
    <xs:element name="felugyelet" type="supervisor" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column Y -->
    <xs:element name="munkarend" type="dutyList" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column AE + AF + AG -->
    <xs:element name="kapcsolat" type="contactInfo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:group>

<xs:group name="publicCommon">
  <xs:sequence>
    <!-- former column L -->
    <xs:element name="FEOR" type="FEOR" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column V -->
    <xs:element name="jelleg" type="employmentKind" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column Z + AA -->
    <xs:element name="onkentOra" type="xs:decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <!-- former column AB + AC -->
    <xs:element name="tavollet" type="absence" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:group>

<xs:complexType name="publicServant">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="relationTypeCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:group ref="publicCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="employee">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="relationTypeCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:group ref="publicCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="armedService">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="relationTypeCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:group ref="publicCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="religious">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="relationTypeCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="publicService">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="relationTypeCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:group ref="publicCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="freelancer">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="relationTypeCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="respContributor">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="relationTypeCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="nonRespContributor">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="relationTypeCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="volunteer">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="relationTypeCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="legalPerson">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="relationTypeCommon" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ROOT LEVEL STRUCTURE -->

<xs:group name="relationContent">
  <!-- former column R -->
  <xs:choice>
    <xs:element name="kozalkalmazott" type="publicServant"/>
    <xs:element name="munkaviszony" type="employee"/>
    <xs:element name="szolgalmati" type="armedService"/>
    <xs:element name="egyhazi" type="religious"/>
    <xs:element name="kozszolgalmati" type="publicService"/>
    <xs:element name="szabadfoglalkozasu" type="freelancer"/>
    <xs:element name="kozremukodo" type="respContributor"/>
    <xs:element name="szemelyeskozremukodo" type="nonRespContributor"/>
    <xs:element name="onkentes" type="volunteer"/>
    <xs:element name="vallalkozo" type="legalPerson"/>
  </xs:choice>
</xs:group>

<xs:complexType name="closingInfo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nev" type="fullName" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="zarva" type="xs:date" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="zarasOka" type="quitReason" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:group name="relationContentClose">

```

```

<xs:choice>
  <xs:element name="kozalkalmazott" type="closingInfo"/>
  <xs:element name="munkaviszony" type="closingInfo"/>
  <xs:element name="szolgalmati" type="closingInfo"/>
  <xs:element name="egyhazi" type="closingInfo"/>
  <xs:element name="kozszolgalmati" type="closingInfo"/>
  <xs:element name="szabadfoglalkozasu" type="closingInfo"/>
  <xs:element name="kozremukodo" type="closingInfo"/>
  <xs:element name="szemelyeskozremukodo" type="closingInfo"/>
  <xs:element name="onkentes" type="closingInfo"/>
  <xs:element name="vallalkozo" type="closingInfo"/>
</xs:choice>
</xs:group>

<xs:complexType name="create">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="azonosito" type="rowID" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:group ref="relationContent" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:group ref="interval" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="ID" type="xs:integer" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="update">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="azonosito" type="rowID" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:group ref="relationContent" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:group ref="interval" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="ID" type="xs:integer" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="close">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="azonosito" type="rowID" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:group ref="relationContentClose" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="ID" type="xs:integer" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:element name="HENYIR">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="kezdes" type="create" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

      <xs:element name="valtozas" type="update" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="zaras" type="close" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="version" type="versionlist" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:unique name="unique-id">
    <xs:selector xpath="*/>
    <xs:field xpath="@ID"/>
  </xs:unique>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Az XML fájlnek emiatt tartalmaznia kell az XSD hivatkozást:

```

<HENYIR version="1.0" xsi:noNamespaceSchemaLocation="HENYIR_WS_XSD_1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance">

```

...

3.1.2 További ellenőrzések

- A bejelentő az EGEN rendszerben regisztrált azonosító legyen
- Ha az egység azonosító 4-essel kezdődik és 7 hosszú akkor létezzon hivatkozott kóddal az EGEN rendszerben gyógyszerár, egyébként eü. egység.
- Azonosító érték:
 - Ha az EEKH típus DR akkor létezzon megadott azonosítóval az EGEN rendszerben orvos.
 - Ha az EEKH típus EUSZD akkor létezzon megadott azonosítóval az EGEN rendszerben szakdolgozó.
 - Ha az EEKH típus GYSZR akkor létezzon megadott azonosítóval az EGEN rendszerben gyógyszerész.
- Adott jelentőszolgáltató, egységtípus, egységkód, jogviszonytípus, EEKH típus, azonosító, szerződés értékeket azonosítóként értelmezve:
 - Ugyanazon azonosítóra tételek csak idősorosan érkezhettek, csak az a legutolsó utáni dátummal érkezhett tétel (kézi rögzítés miatt érdekes)
 - Változás vagy megszűnés jelentése esetén létezzon megadott azonosítóval tételnek, korábbi dátummal.
 - Duplikáció kiszűrése miatt ugyanazon a napon egy azonosítóra csak egyszer lehet jelenteni.
- Közreműködő és személyes közreműködő esetén a munkáltatónak az EGEN rendszerben nyilvántartott partnernek kell lennie.
- Felügyelő munkavállaló megadása esetén az előbbieken ismertetett azonosító ellenőrzési szabályok érvényesek
- Közalkalmazott, munkaviszony, szolgálati, közszolgálati jogviszony esetén a munkakör és a FEOR megadása kötelező.

3.2 Kódolás

Az adatszolgáltatás XML fájl a webszerviz hívásakor GZIP-el tömörítve és Base64 enkódolva kerül továbbításra. Az alábbi kódsorok ennek Java belső megvalósítását mutatja:

```
public static byte[] load(String filename) throws IOException {
    byte[] b = Files.readAllBytes(Paths.get(filename));
    return b;
}

public static byte[] compress(byte[] in){
    ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream();
    try{
        GZIPOutputStream out = new GZIPOutputStream(baos);
        out.write(in);
        out.close();
    }
    catch (IOException e){
        throw new AssertionError(e);
    }
    return baos.toByteArray();
}

public static String convert(String xmlFileName) throws IOException {
    byte[] xml = load(xmlFileName);
    byte[] zip = compress(xml);
    return DatatypeConverter.printBase64Binary(zip);
}
```

3.3 Mintafájl

3.3.1 Tartalom

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<HENYIR version="1.0" xsi:noNamespaceSchemaLocation="HENYIR_WS_XSD_1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance">
  <zaras ID="1">
    <azonosito>
      <bejelento>017157</bejelento>
      <egyseg>060070642</egyseg>
      <egysegNev>POS-COMPLEX Egészségügyi Szolgáltató Betéti Társaság</egysegNev>
      <eekh>DR</eekh>
      <nyilvszam>
        <pecset>32285</pecset>
        <szerezodes>4444</szerezodes>
      </nyilvszam>
      <munkaltato>
        <nev>MDART NEXT Orvosi, Fogorvosi és Művészeti Korlátolt Felelősségű Társaság</nev>
        <KSH>12345678</KSH>
      </munkaltato>
    </azonosito>
    <kozalkalmazott>
      <nev>
        <titulus>Dr.</titulus>
        <vezeteknev>Kiss</vezeteknev>
        <keresztnev>Attila</keresztnev>
      </nev>
      <zarva>2015-09-30</zarva>
      <zarasOka>vége van</zarasOka>
    </kozalkalmazott>
  </zaras>
</HENYIR>
```

3.3.2 SOAP üzenet

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://ws.henyir.
oszir.ctc.hu/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:send>
      <content>eJxlk8u02jAUhtdU6jtYWRchGuRyWhaQDPiNiJUpSvkZo5CSmKj2IQhb9FHYMly1G13Ee9V58KlkNXx9/8+tyTk4S3wUQSh8Djr
aEZFlxAwh796z01o32b9ckt7sD5+IE+98Y/n6Y3zTXhtxsc0ALGmDtjOEgI65A6VmSe/s/huL+Z2d5HfCHwm2upeR1tKuW5jvN1uK9tqhYcuN
nXdwPPRM9T9piQ1DmgqfoIkZiGVKDNrqqdE8VozBkXnuQFUOgn/AI fmEK60TTqTYIv5GwCdyfAtfSGrjf1Rs0kuCA3jjFE1svELn+djF6GvT
nquclBxCi5uMlfd+ch0+a+m+x9SWXyB30BmRykh2bJPhRUJHv31DfNc0kNq6XVnSotDc6Y7Tw/EjENzkjBNTgCpFU1zVad40J0pYsYwpi/grB
q6iH4cj7nxfEJSbBhK5p2fdlJiTDV5Kj70J2hcW8+Q5MwUqv9hPrc5VmI10xodHyP0h2AmnPAQz/ZS+5L1Fcb9o+/Rbqa4/t/G2DZ7KWi8sB+
sgyzWqs3mi2C09010buuCL59wWTFY+orV6AUma6ilDeeBkqWntz4G2F1wwrBp00hRaC6h1XqHnhCEHwFCssKQhCXTMmj1J5PCb5CWTf8jtQHG
VHL1I16Wf9cruoE5+QkUjFZUUtttywUUUZbJOUOn8e6mSWFms1BmUn8ezn8jJf4DREElTw==</content>
    </ws:send>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4 Válasz üzenet

4.1 XML séma

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="successType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="0" />
      <xs:enumeration value="1" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
```

```

</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="errorLevels">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="E" />
    <!-- error -->
    <xs:enumeration value="W" />
    <!-- warning -->
    <xs:enumeration value="I" />
    <!-- info -->
    <xs:enumeration value="M" />
    <!-- message -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="itemType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="hivatkozas" type="xs:integer" />
      <xs:attribute name="tipus" type="errorLevels" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="eredmenyek">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tetel" type="itemType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="hivas" type="xs:integer" use="required" />
    <xs:attribute name="idopont" type="xs:dateTime" use="required" />
    <xs:attribute name="hiba" type="successType" use="required" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

4.2 Mintafájl

```

<eredmenyek hivas="15" idopont="2016-08-04T13:59:27.166000+02:00" hiba="1">
  <tetel hivatkozas="1" tipus="E">Szervezeti egység azonosító "056110405" értékkel nem található!</tetel>
  <tetel hivatkozas="1" tipus="E">Egységkód "056110405" értékkel nem található!</tetel>
  <tetel hivatkozas="0" tipus="E">A feldolgozás sikertelen.</tetel>
</eredmenyek>

```

A beküldött adatok vagy teljes egészében feldolgozásra vagy teljes egészében visszautasításra kerülnek. A dokumentum elem „hivas” attribútuma a beküldés egyedi azonosítója, a „hiba” attribútum „1” értéke jelenti, hogy az adatszolgáltatás feldolgozása sikertelen volt. Az egyes tétel sorok valamely tétellel kapcsolatos hibaüzenetet, figyelmeztetést tartalmaznak, ezek „hivatkozas” értékei hivatkoznak az adatszolgáltatás ID oszlopában átadott értékekre (ha egy küldött tétellel több probléma is jelentkezik, akkor több hibaüzenet bejegyzés is található hozzá ugyanazon ID értékkel). Ha „hiba” értéke „1”, akkor a tételek között kell lennie legalább egy tipus=“E” súlyosságú üzenetnek. Az „hivatkozas” nulla értéket nem tartalmazó tétele az egész üzenetre vonatkozó megállapítást tartalmaz.

4.3 SOAP válasz

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:sendResponse xmlns:ns2="http://ws.henyir.oszir.ctc.hu/">
      <return>&lt;eredmenyek hivas="25" idopont="2016-08-04T13:53:21.883000+02:00" hiba="0">
        &lt;tetel hivatkozas="0" tipus="I">A feldolgozás sikeres.&lt;/tetel>
      &lt;/eredmenyek>&lt;/return>
    </ns2:sendResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```