

**Naziv projekta: e-Poslovanje**

**UP.04.1.1.16.0001**

**PARTNER**

Financijska agencija

**PROJEKTNA DOKUMENTACIJA**

„e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvataj relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja“

**Datum:**

Ožujak, 2020.

Projekt je sufinancirala Europska Unija iz Europskog socijalnog fonda.

Sadržaj dokumenta isključiva je odgovornost Ministarstva uprave.

<b>MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska</b>	<b>e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja</b>		
	Projekt: <b>e-Poslovanje</b>	Komponenta: <b>e-Ovlaštenja</b>	Djelokrug: <b>FINA</b>
	Datum: <b>09.04.2020.</b>	Namjena: <b>Za dionike u projektu</b>	Verzija: <b>1.1.</b>

# Projekt e-Poslovanje

## e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja

<b>MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska</b>	<b>e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja</b>		
	<b>Projekt: e-Poslovanje</b>	<b>Komponenta: e-Ovlaštenja</b>	<b>Djelokrug: FINA</b>
	<b>Datum: 09.04..2020.</b>	<b>Namjena: Za dionike u projektu</b>	<b>Verzija: 1.1.</b>

## SADRŽAJ:

1. Uvod.....	5
2. Preduvjeti za integraciju pružatelja e-usluga.....	6
3. Dijagram tijeka komunikacije .....	7
4. Specifikacija protokola.....	8
4.1 HTTP POST metoda .....	8
5. Specifikacija metoda i poruka .....	9
5.1 Metoda JipsesApi/GetJipsOibs.....	9
5.1.1 Poruka zahtjeva: GetAllJipsOibsRequestType poruka .....	10
5.1.2 Poruka odgovora: GetAllJipsOibsResponseType poruka.....	10
5.2 Metoda JipsesApi/ GetJipsOibsChanges.....	12
5.2.1 Poruka zahtjeva: GetJipsOibsChangesRequestType poruka .....	12
5.2.2 Poruka odgovora: GetJipsOibsChangesResponseType poruka.....	13
5.3 Metoda JipsesApi/ GetJipsesOibs .....	14
5.3.1 Poruka zahtjeva: GetPersonOibsForJipsesRequestType poruka.....	14
5.3.2 Poruka odgovora: GetPersonOibsForJipsesResponseType poruka.....	15
6. Sigurnost .....	17

<b>MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska</b>	<b>e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja</b>		
	Projekt: <b>e-Poslovanje</b>	Komponenta: <b>e-Ovlaštenja</b>	Djelokrug: <b>FINA</b>
	Datum: <b>09.04..2020.</b>	Namjena: <b>Za dionike u projektu</b>	Verzija: <b>1.1.</b>

## Povijest promjena

Br.	Verzija	Opis	Datum	Autori
1.	1.0	Inicijalna verzija, izlučivanje iz e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat autorizacijskih podataka	25.03.2020.	Fina
2.	1.1	Usklađivanje terminologije	09.04.2020.	Fina

<b>MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska</b>	<b>e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja</b>		
	<b>Projekt: e-Poslovanje</b>	<b>Komponenta: e-Ovlaštenja</b>	<b>Djelokrug: FINA</b>
	<b>Datum: 09.04..2020.</b>	<b>Namjena: Za dionike u projektu</b>	<b>Verzija: 1.1.</b>

## 1. Uvod

Ovaj dokument ima svrhu definiranja tehničkih preduvjeta koje je nužno ispuniti da bi se ostvarila integracija korisnika sa autorizacijskim web servisom e-Ovlaštenja kao podsustav e-Poslovanja.

Dokument opisuje način razmjene podataka između pružatelja usluge i autorizacijskog web servisa e-Ovlaštenja, kako bi se na siguran način dohvatili relacije između Poslovnih Subjekata i Fizičkih Osoba iz modula e-Zastupanja.

Metode opisane u dokumentu koriste pružatelj usluge za pronalazak JIPS-a ciljanog Poslovnog Subjekta pomoću OIB-a Fizičke Osobe zakonski ovlaštene za zastupanje.

<b>MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska</b>	<b>e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja</b>		
	<b>Projekt: e-Poslovanje</b>	<b>Komponenta: e-Ovlaštenja</b>	<b>Djelokrug: FINA</b>
	<b>Datum: 09.04..2020.</b>	<b>Namjena: Za dionike u projektu</b>	<b>Verzija: 1.1.</b>

## 2. Preduvjeti za integraciju pružatelja e-usluga

Pružatelji elektroničke usluge trebaju ispuniti određene korake da bi se mogli integrirati s e-Ovlaštenjima autorizacijskim web servisom. Formalni uvjeti definirani su u dokumentu „Protokol rada e-Ovlaštenja“, dok su tehnički preduvjeti definirani u nastavku.

Tehnička integracija poslužitelja e-usluge s e-Ovlaštenjima obavlja se na način da pružatelj e-usluge:

1. pribavi Fina aplikacijski X509 certifikat za e-uslugu kojim će štititi komunikaciju s e-Ovlaštenjima (ukoliko je napravljena integracija sa NIAS-om, koristi se certifikat koji se koristi i u komunikaciji sa NIAS-om)
2. implementira HTTP (REST) protokol i slanje XML poruke zahtjeva za dohvat autorizacijskih podataka (šalje e-usluga) te prihvata XML poruke odgovora (šalje e-Ovlaštenja) sa podacima o autorizaciji korisnika.
3. dostavi e-Ovlaštenjima aplikacijski certifikat kojime predmetna e-usluga štiti komunikaciju s e-Ovlaštenjima ali bez privatnog ključa, dakle, certifikat u .cer ili .p7b formatu.

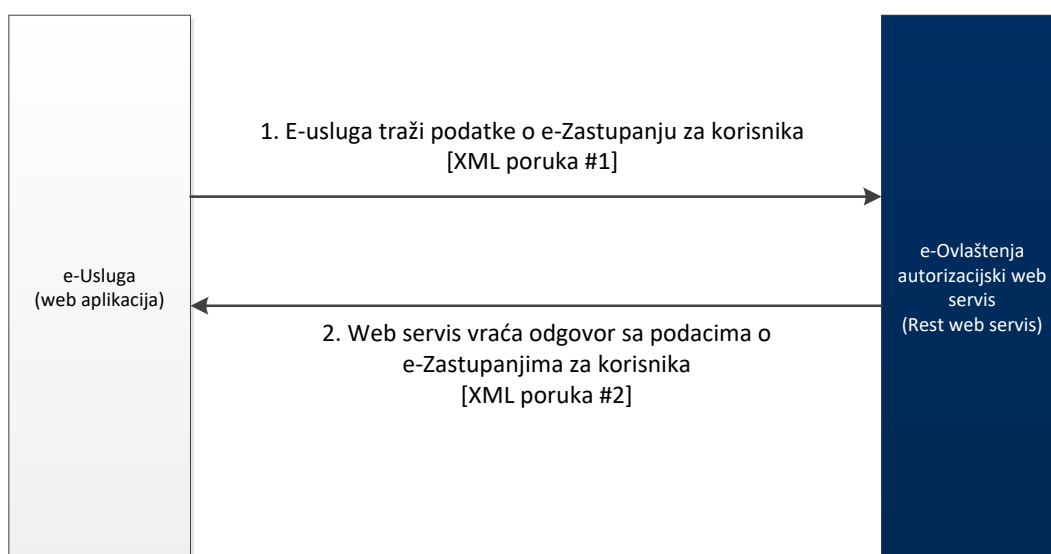
MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska	e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja		
	Projekt: e-Poslovanje	Komponenta: e-Ovlaštenja	Djelokrug: FINA
	Datum: 09.04..2020.	Namjena: Za dionike u projektu	Verzija: 1.1.

### 3. Dijagram tijeka komunikacije

Dijagram prikazan u nastavku prikazuje tijek komunikacije između korisnika i e-Ovlaštenja.

Za integraciju elektroničke usluge u e-Ovlaštenjima nužno je da pružatelj e-usluge na poslužitelju e-usluge implementira dio koji omogućuje slanje XML poruke.

Sve vrste poruka prate isti dijagram tijeka komunikacije.



#### 1. Dijagram tijeka komunikacije kod dohvata Autorizacijskih podataka

**Korak 1.** E-usluga šalje poruku zahtjeva (u kojoj se nalaze podaci o korisniku za kojeg se žele dohvatiti autorizacijski podaci) na e-Ovlaštenja za dohvatom autorizacijskih podataka [XML poruka].

**Korak 2.** E-Ovlaštenja zaprima i čita poruku, provjerava ju i dohvaća autorizacijske podatke za traženog korisnika te ih šalje e-usluzi u odgovor poruci odgovora. [XML poruka].

<b>MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska</b>	<b>e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja</b>		
	<b>Projekt: e-Poslovanje</b>	<b>Komponenta: e-Ovlaštenja</b>	<b>Djelokrug: FINA</b>
	<b>Datum: 09.04..2020.</b>	<b>Namjena: Za dionike u projektu</b>	<b>Verzija: 1.1.</b>

#### 4. Specifikacija protokola

Komunikacija se temelji na razmjeni poruka između dva različita entiteta: pružatelja e-usluge i e-Ovlaštenja. Razmjena poruka odvija se HTTP POST (REST) protokolom u XML formatu. Iste metode paralelno podržavaju i JSON format, zbog interoperabilnosti specificirane su sheme za XML format.

##### 4.1 HTTP POST metoda

HTTP POST metoda se temelji na slanju XML poruke putem HTTP protokola. Ona služi za direktnu komunikaciju između dva servera bez posredstva korisnika. U ovom slučaju to je komunikacija između e-usluge i e-Ovlaštenja. Korisnik u ovom slučaju ne sudjeluje u dohvat podataka o autorizaciji.

Slanje zahtjeva započinje tako da se formira potrebna XML poruka. Tako stvorena poruka se HTTP-POST protokolom prenosi prema poslužitelju. Prilikom slanja poruke, obavezno je postaviti HTTP zaglavlje *Content-Type* i *Accept* sa vrijednosti *application/xml*. Alternativno, ako se koristi JSON format, HTTP zaglavlje *Content-Type* i *Accept* postavljaju se sa vrijednosti *application/json*.

Prilikom slanja REST poruke e-Ovlaštenja server zahtjeva autentikaciju e-usluge sa aplikativnim certifikatom.

##### **Primjer poruke složenog zahtjeva za dohvat autorizacije za korisnika:**

```
POST /SamlService HTTP/1.1
Host: www.example.com
Content-Type: application/xml
Accept: application/xml
Content-Length: nnn
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AuthorizationUnionRequest Id="07aad5ec-45b3-458f-98fc-f59bbc32f520"
xmlns="http://eovlastenja.fina.hr/RoAuthUnionApi/v2">
...
</AuthorizationUnionRequest>
```

##### **Primjer poruke složenog odgovora:**

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml; charset=utf-8
Content-Length: nnnn
<AuthorizationUnionResponse Id="58a25660-c759-4dc7-9413-819f6e14c5ca"
ForRequestId="07aad5ec-45b3-458f-98fc-f59bbc32f520"
xmlns="http://eovlastenja.fina.hr/RoAuthUnionApi/v2">
...
</AuthorizationUnionResponse>
```



MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska	e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja		
	Projekt: e-Poslovanje	Komponenta: e-Ovlaštenja	Djelokrug: FINA
	Datum: 09.04..2020.	Namjena: Za dionike u projektu	Verzija: 1.1.

## 5. Specifikacija metoda i poruka

Autorizacijski web servis na različite načine nudi mogućnost dohvata liste OIB-a zakonski ovlaštenih osoba za zastupanje vezanih uz Jedinственe Identifikatore Poslovnih Subjekata (JIPS<sup>1</sup>). Dobivene liste OIB-ova vlasnika Poslovnih Subjekata može pomoći u selekciji točnog JIPS-a za Poslovne Subjekte koji nemaju OIB unutar JIPS strukture (Obrti, OPG-ovi i sl.). Liste OIB-ova moguće je povući pomoću razmjena sljedećih web metoda:

**JipsesApi/GetJipsOibs:** omogućen dohvat svih stranica

**JipsesApi/GetJipsesOibs:** omogućava selektivnih dohvat na temelju JIPS-a

**JipsesApi/GetJipsOibsChanges:** dohvat promjena od specificiranog vremena

Kompletni primjeri poruka nalaze se u prilogu specifikacije *PrimjeriPoruka\_AutorizacijskiWebServis.zip*. Definicije modela elemenata potrebne za deserijalizaciju i serilizaciju opisane su putem XSD datoteka u prilogu *ePoslovanje\_sheme.zip* a konkretne endpoint-ovi se nalaze u prilogu *ePoslovanje\_sifarnik.xlsx* zajedno sa ostalim šifarnicima.

Pojedini osnovni elementi nalaze se u svim vrstama poruka kao što su:

**JipsType** element: predstavlja jedinstveni identifikator Poslovnog Subjekta a sastoji se od:

- *IPS* elementa: Identifikator Poslovnog Subjekta. Ovisno o vrijednosti *IZVOR\_REG* u *IPS* se prema različiti atributi, detaljnije je opisano u šifarniku.
- *IZVOR\_REG* elementa: oznaka izvora kojem pripada Poslovni Subjekt.

**ErrorType** element: predstavlja format greške a sastoji se od:

- *Code*: vrijednost predstavlja šifru greške, uvijek će biti najviše 3 znamenke sa vodećim nulama.
- *Message*: vrijednost predstavlja sadržaj, opis greške

Popis mogućih grešaka nalazi se u šifarniku.

### 5.1 Metoda JipsesApi/GetJipsOibs

Metoda koju inicira e-usluga prema autorizacijskom web servisu kada želi dohvatiti kompresiranu stranicu sa popisom svih OIB-a ovlaštenih osoba vezanih uz Poslovne Subjekte, odnosno JIPS-ove. Usluga ponavlja ovaj tip poruke onoliko puta koliko ima stranica. Prvi upit kreće sa stranicom vrijednosti 1, te u odgovoru usluga dobiva informaciju koliko ukupno stranica ima.

<sup>1</sup> Opisano detaljnije u protokolu rada NIAS-a za e-Građane i e-Poslovanje i u prilogu *ePoslovanje\_sifarnik.xlsx*

<b>MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska</b>	<b>e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja</b>		
	Projekt: <b>e-Poslovanje</b>	Komponenta: <b>e-Ovlaštenja</b>	Djelokrug: <b>FINA</b>
	Datum: <b>09.04..2020.</b>	Namjena: <b>Za dionike u projektu</b>	Verzija: <b>1.1.</b>

### 5.1.1 Poruka zahtjeva: GetAllJipsOibsRequestType poruka

Pročišćeni primjer poruke:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<GetAllJipsOibsRequest
  xmlns:ab="http://eovlastenja.fina.hr/roBaseApi/v2"
  Id="_8a9184da-b73d-46a9-9d8e-4348a91afaf7"
  xmlns="http://eovlastenja.fina.hr/roJipsApi/v2">
  <ab:Page>1</ab:Page>
</GetAllJipsOibsRequest>
```

Elementi poruke su sljedeći:

- GetAllJipsOibsRequest kao osnovni (engl. root) element
- Page

**GetAllJipsOibsRequest** element:

- *Id* atribut – jedinstveni identifikator poruke, svaka poruka mora posjedovati svoj jedinstveni identifikator.

**Page** element: traženi broj stranice, početna stranica je vrijednosti 1.

### 5.1.2 Poruka odgovora: GetAllJipsOibsResponseType poruka

Poruka odgovora na zahtjev preko poruke GetAllJipsOibsRequest a sadrži informacije o paginaciji, te komprimirani (GZip) sadržaj stranice (XML formata)

Pročišćeni primjer poruke:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<GetAllJipsOibsResponse
  xmlns:ab="http://eovlastenja.fina.hr/roBaseApi/v2"
  Id="_1b7fc371-a283-40e5-ab0e-c360e28cf04c"
  ForRequestId="_8a9184da-b73d-46a9-9d8e-4348a91afaf7"
  xmlns="http://eovlastenja.fina.hr/roJipsApi/v2">
<ab:PageContentXmLGZipBase64>H4sIAAAAAAAAAEAH2QQW/CIBhA/0rDff0KnYoNpfGwGL10qck0uxi64YpR
aAo2y379Sq1LFue48T4ej8CKz/Mp6mVn1dE5wnGCIqnFzLvSHzm6uMMDRQVnW9XaUtV24+TZRo0ibVbnqHGuz
QCk6U/COqmPIj4oLeKmA3FxfjenUl3DDxbWwEnqCgvmv1xnfWrXKn+fMB0OeszrbP084nVGccZqkc8ogID95fS
mrffw05nikP1sGQR5ezxfjdt0y8GCKgwBC6HKiEKq37eWk/xkm98N3E/DrY/k3xEMtGo4BAAA=</ab:PageCo
ntentXmLGZipBase64>
  <ab:PageLastUpdate>2019-08-03T14:55:10.69</ab:PageLastUpdate>
  <ab:CurrentPage>1</ab:CurrentPage>
  <ab:TotalPages>1</ab:TotalPages>
  <ab:MaxPageRecords>10</ab:MaxPageRecords>
</GetAllJipsOibsResponse>
```

Elementi poruke su sljedeći:

MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska	e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja		
	Projekt: e-Poslovanje	Komponenta: e-Ovlaštenja	Djelokrug: FINA
	Datum: 09.04..2020.	Namjena: Za dionike u projektu	Verzija: 1.1.

- GetAllJipsOibsResponse kao osnovni (engl. root) element
- PageContentXmlGZipBase64
- PageLastUpdate
- CurrentPage
- TotalPages
- MaxPageRecords

#### GetAllJipsOibsResponse element:

- *Id* atribut – jedinstveni identifikator poruke, svaka poruka mora posjedovati svoj jedinstveni identifikator.
- *ForRequestId* – vrijednost *Id* atributa iz poruke zahtjeva, označava za točno koju poruku se odgovor odnosi.

**PageContentXmlGZipBase64** element: sadrži base64 kompresiranog (GZip) XML stringa (UTF-8) vrste *JipsOibsItemsType*.

Pročišćeni primjer dekompresiranog sadržaja:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<JipsOibsItems
  xmlns:b="http://eovlastenja.fina.hr/authorizationbase/v2"
  xmlns="http://eovlastenja.fina.hr/roJipsApi/v2">
  <Item>
    <Jips>
      <b:IPS>85821130368</b:IPS>
      <b:IZVOR_REG>1</b:IZVOR_REG>
    </Jips>
    <Oib>700000000004</Oib>
    <Oib>00000012289</Oib>
  </Item>
  <Item>
    <Jips>
      <b:IPS>90000000</b:IPS>
      <b:IZVOR_REG>2</b:IZVOR_REG>
    </Jips>
    <Oib>00000012289</Oib>
  </Item>
</JipsOibsItems>
```

Elementi poruke su sljedeći:

*JipsOibsItems* kao osnovni (engl. root) element sadrži listu zapisa, a svaki zapis sadrži sljedeće elemente

- *Jips* element: attribute identifikatora Poslovnog Subjekta za koji se odnosi zapis

<b>MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska</b>	<b>e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja</b>		
	<b>Projekt: e-Poslovanje</b>	<b>Komponenta: e-Ovlaštenja</b>	<b>Djelokrug: FINA</b>
	<b>Datum: 09.04..2020.</b>	<b>Namjena: Za dionike u projektu</b>	<b>Verzija: 1.1.</b>

- *Oib* element: ponavljajući element koji sadrži OIB Fizičke Osobe koji je zakonski ovlašten zastupati Poslovni Subjekt iz zapisa (primjerice OIB vlasnika obrta).

**PageLastUpdate** element: vrijeme generiranja stranice. Sve stranice se izračunavaju u isto vrijeme i imaju isto vrijeme kako bi se po tome moglo pratiti je li u međuvremenu došlo do izmjene u stranicama. Strance se generiraju asinkrono. Za aktualnije informacije, od vremena generiranja stranica može se dohvatiti razlike posebnom metodom (opisano u nastavku)

**CurrentPage** element: sadrži informaciju o vrijednosti trenutne stranice koja je i tražena u zahtjevu.

**TotalPages** element: sadrži informaciju koliko ukupno stranica postoji za dohvat.

**MaxPageRecords** element: sadrži vrijednost koliko maksimalno po stranici može biti zapisa.

## 5.2 Metoda JipsesApi/ GetJipsOibsChanges

Metoda koju e-usluga koristi kada želi dohvatiti promjene po pitanju izmjena OIB-a ovlaštenih Fizičkih Osoba vezanih uz Poslovne Subjekte (Jips). Usluga ponavljajućim postupkom može doći do kraja sve dok ne dobije prazan odgovor.

### 5.2.1 Poruka zahtjeva: GetJipsOibsChangesRequestType poruka

Pročišćeni primjer poruke:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<GetJipsOibsChangesRequest
  Id="_0f104369-339b-4c95-bb1c-2c82df1b3fc0"
  xmlns="http://eovlastenja.fina.hr/roJipsApi/v2">
  <FromDate>2019-08-03T15:01:30.3367897+02:00</FromDate>
  <Take>10</Take>
</GetJipsOibsChangesRequest>
```

Elementi poruke su sljedeći:

- GetJipsOibsChangesRequest kao osnovni (engl. root) element
- FromDate
- Take

**GetJipsOibsChangesRequest** element:

- *Id* atribut – jedinstveni identifikator poruke, svaka poruka mora posjedovati svoj jedinstveni identifikator.

MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska	e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja		
	Projekt: e-Poslovanje	Komponenta: e-Ovlaštenja	Djelokrug: FINA
	Datum: 09.04..2020.	Namjena: Za dionike u projektu	Verzija: 1.1.

**FromDate** element: vrijednost predstavlja točno vrijeme od kojeg se traže promjene. Postavljeno vrijeme se uključuje u rezultat pretrage.

**Take** element: sadrži koliko zapisa se maksimalno želi dohvatiti u odgovoru

## 5.2.2 Poruka odgovora: GetJipsOibsChangesResponseType poruka

Poruka odgovora na poruku zahtjeva vrste GetJipsOibsChangesRequestType a sadrži traženi broj zapisa od traženog vremena kojima je nastala promjena u modulu e-Zastupanja na relacijama Fizičkih Osoba i Poslovnih Subjekata. Osim samih promjena u postojećim starim zapisima, autorizacijski web servis vraća i zapise koji su potpuno novi te koji su deaktivirani.

Pročišćeni primjer poruke:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<GetJipsOibsChangesResponse
  xmlns:b="http://eovlastenja.fina.hr/authorizationbase/v2"
  Id="66c22d8b-2884-48ea-a88b-6e65ec664c8c"
  ForRequestId="_0f104369-339b-4c95-bb1c-2c82df1b3fc0"
  xmlns="http://eovlastenja.fina.hr/roJipsApi/v2">
  <Changes>
    <Change>
      <ChangedTime>2019-08-03T15:02:30.4207897+02:00</ChangedTime>
      <ChangeType>Created</ChangeType>
      <Jips>
        <b:IPS>01234567890</b:IPS>
        <b:IZVOR_REG>1</b:IZVOR_REG>
      </Jips>
      <Oibs>
        <Oib>98765432100</Oib>
      </Oibs>
    </Change>
    <Change>
      <ChangedTime>2019-08-03T15:02:33.4207897+02:00</ChangedTime>
      <ChangeType>Deactivated</ChangeType>
      <Jips>
        <b:IPS>98765432</b:IPS>
        <b:IZVOR_REG>2</b:IZVOR_REG>
      </Jips>
      <Oibs>
        <Oib>98765432100</Oib>
      </Oibs>
    </Change>
  </Changes>
  <HasMore>>false</HasMore>
</GetJipsOibsChangesResponse>
```

Elementi poruke su sljedeći:

- GetJipsOibsChangesResponse kao osnovni (engl. root) element
- Changes

MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska	e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja		
	Projekt: e-Poslovanje	Komponenta: e-Ovlaštenja	Djelokrug: FINA
	Datum: 09.04..2020.	Namjena: Za dionike u projektu	Verzija: 1.1.

- HasMore

**GetJipsOibsChangesResponse** element:

- *Id* atribut – jedinstveni identifikator poruke, svaka poruka mora posjedovati svoj jedinstveni identifikator.
- *ForRequestId* – vrijednost *Id* atributa iz poruke zahtjeva, označava za točno koju poruku se odgovor odnosi.

**Changes** element: sadrži listu izmjena a svaki zapis sadrži sljedeće elemente:

- *ChangedTime* element: točno vrijeme izmjene
- *ChangeType* element: vrsta izmjene, može biti jedno od sljedećih opcija:
  - Izmjena
  - Novi zapis
  - Deaktiviran
- *Jips* element (*JipsType*): sadrži identifikatore Poslovnog Subjekta kod kojeg je došla izmjena
- *Oibs* element: sadrži aktualnu listu OIB-a Fizičkih Osoba koje su ovlaštene zastupati Poslovni Subjekt

**HasMore** element: sadrži oznaku ima li još zapisa van opsega rezultata.

### 5.3 Metoda JipsesApi/ GetJipsesOibs

Metoda koju e-usluga upućuje autorizacijskom web servisu za dohvat pojedinačnih OIB-ova ovlaštenih osoba Poslovnih Subjekata na temelju liste Jips-ova.

#### 5.3.1 Poruka zahtjeva: GetPersonOibsForJipsesRequestType poruka

Pročišćeni primjer poruke:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<GetPersonOibsForJipsesRequest
  xmlns:b="http://eovlastenja.fina.hr/authorizationbase/v2"
  Id="_f38fa03a-0516-48a9-9156-ba4db85a306e"
  xmlns="http://eovlastenja.fina.hr/roJipsApi/v2">
  <Jipses>
    <Jips>
      <b:IPS>85821130368</b:IPS>
      <b:IZVOR_REG>1</b:IZVOR_REG>
    </Jips>
  </Jipses>
```

MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska	e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja		
	Projekt: e-Poslovanje	Komponenta: e-Ovlaštenja	Djelokrug: FINA
	Datum: 09.04..2020.	Namjena: Za dionike u projektu	Verzija: 1.1.

```

    <b:IPS>90000000</b:IPS>
    <b:IZVOR_REG>2</b:IZVOR_REG>
  </Jips>
</Jipses>
</GetPersonOibsForJipsesRequest>

```

Elementi poruke su sljedeći:

- GetPersonOibsForJipsesRequest kao osnovni (engl. root) element
- Jipses

**GetPersonOibsForJipsesRequest** element:

- *Id* atribut – jedinstveni identifikator poruke, svaka poruka mora posjedovati svoj jedinstveni identifikator.

**Jipses** element: sadrži jedan ili više JipsType element za koji se žele dohvatiti OIB-i Fizičkih Osoba ovlaštenih za zastupanje.

### 5.3.2 Poruka odgovora: GetPersonOibsForJipsesResponseType poruka

Poruka odgovora na zahtjev GetPersonOibsForJipsesRequest vrste poruke a sadži popis odgovora OIB-a vlasnika Poslovnih Subjekata.

Pročišćeni primjer poruke:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<GetPersonOibsForJipsesResponse
  xmlns:b="http://eovlastenja.fina.hr/authorizationbase/v2"
  Id="_90703549-7da4-4b9e-ae0-f9ef2276c5ff"
  ForRequestId="_f38fa03a-0516-48a9-9156-ba4db85a306e"
  xmlns="http://eovlastenja.fina.hr/roJipsApi/v2">
  <Result>
    <Jips>
      <b:IPS>85821130368</b:IPS>
      <b:IZVOR_REG>1</b:IZVOR_REG>
    </Jips>
    <Oibs>
      <Oib>70000000004</Oib>
      <Oib>00000012289</Oib>
    </Oibs>
  </Result>
  <Result>
    <Jips>
      <b:IPS>90000000</b:IPS>
      <b:IZVOR_REG>2</b:IZVOR_REG>
    </Jips>
    <Oibs>
      <Oib>00000012289</Oib>
    </Oibs>
  </Result>

```

MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska	e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja		
	Projekt: e-Poslovanje	Komponenta: e-Ovlaštenja	Djelokrug: FINA
	Datum: 09.04..2020.	Namjena: Za dionike u projektu	Verzija: 1.1.

```
</Result>
</GetPersonOibsForJipsesResponse>
```

Elementi poruke su sljedeći:

- GetPersonOibsForJipsesResponse kao osnovni (engl. root) element
- Result

**GetPersonOibsForJipsesResponse** element:

- *Id* atribut – jedinstveni identifikator poruke, svaka poruka mora posjedovati svoj jedinstveni identifikator.
- *ForRequestId* – vrijednost *Id* atributa iz poruke zahtjeva, označava za točno koju poruku se odgovor odnosi.

**Result** element: sadrži popis rezultata (*PersonOibsForJipsesType*) a svaki zapis sadrži sljedeće elemente:

- *Jips* element: sadrži identifikator Poslovnog Subjekta za koji se zapis odgovora odnosi
- *Oibs* element: sadrži listu OIB-a vlasnika Poslovnog Subjekta za koji se zapis odnosi
- *Errors* element: eventualno sadrži listu grešaka. Lista grešaka koje se mogu pojaviti definirano je unutar šifarnika.



<b>MINISTARSTVO UPRAVE e-Hrvatska</b>	<b>e-Poslovanje - Tehnička specifikacija za dohvat relacija OIB i JIPS na temelju eZastupanja</b>		
	Projekt: <b>e-Poslovanje</b>	Komponenta: <b>e-Ovlaštenja</b>	Djelokrug: <b>FINA</b>
	Datum: <b>09.04..2020.</b>	Namjena: <b>Za dionike u projektu</b>	Verzija: <b>1.1.</b>

## 6. Sigurnost

- Protokol kojim se provodi izdavanje i prijenos poruka u sustavu e-Ovlaštenja osiguran je two-way TLS konekcijom
- sve poruke šalje se https kanalom (HTTPS protokol podrazumijeva kriptiranje mrežnog prometa između dvije krajnje točke pomoću serverskog TLS certifikata. Tako je nemoguće pročitati dio koji se odnosi na korisničku sjednicu.)