

Elektroničke usluge Porezne uprave
G2B Web servis - Tehnička specifikacija

Verzija 1.2

Zagreb, 05. prosinca 2018.

Povijest promjena na dokumentu

| Broj verzije | Datum verzije | Kratki opis promjena | Autor |
|--------------|---------------|-------------------------|----------------|
| 1.0 | 15.9.2017. | Prva verzija dokumenta. | Porezna uprava |
| 1.1 | 12.4.2018. | Verzija za objavu | Porezna uprava |
| 1.2 | 05.12.2018. | Dorada dokumenta | Porezna uprava |

Sadržaj

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Uvod..... | 5 |
| 1.1. | Definicije i skraćenice..... | 5 |
| 2 | Opis funkcionalnosti..... | 6 |
| 2.1 | Podnošenje obrasca..... | 6 |
| 2.1.1 | Proces dostave malih obrazaca..... | 7 |
| 2.1.2 | Proces dostave velikih obrazaca..... | 9 |
| 2.2 | Provjera statusa obrade dostavljenih obrazaca..... | 11 |
| 3 | Funkcionalnost web usluge..... | 12 |
| 3.1 | Stvaranje vanjskog obrasca prikaza (<i>DohvatiVanjskiObrazac</i>)..... | 12 |
| 3.1.1 | Podatkovni skup zahtjeva..... | 12 |
| 3.1.2 | Primjer poruke zahtjeva..... | 12 |
| 3.1.3 | Podatkovni skup odgovora..... | 13 |
| 3.1.4 | Primjer poruke odgovora..... | 13 |
| 3.2 | Dostava obrasca (<i>DostaviObrazac</i>)..... | 13 |
| 3.2.1 | Provjere u procesu dostave..... | 14 |
| 3.2.2 | Podatkovni skup zahtjeva..... | 15 |
| 3.2.3 | Primjer poruke zahtjeva (mali obrazac)..... | 16 |
| 3.2.4 | Primjer poruke zahtjeva (veliki obrazac)..... | 17 |
| 3.2.5 | Podatkovni skup odgovora..... | 17 |
| 3.2.6 | Primjer poruke odgovora (mali obrazac)..... | 18 |
| 3.2.7 | Primjer poruke odgovora (veliki obrazac)..... | 19 |
| 3.3 | Provjera statusa (<i>DohvatiStatusObrasca</i>)..... | 20 |
| 3.3.1 | Podatkovni skup zahtjeva..... | 20 |
| 3.3.2 | Primjer poruke zahtjeva..... | 20 |
| 3.3.3 | Podatkovni skup odgovora..... | 21 |
| 3.3.4 | Primjer poruke odgovora..... | 22 |
| 3.3.5 | Status obrasca – pojašnjenje..... | 22 |
| 3.4 | Šifarnik poruka..... | 23 |
| 4 | Napredni elektronički potpis (XAdES)..... | 25 |
| 4.1 | Potpis malih obrazaca..... | 25 |

| | | |
|-------|--|----|
| 4.1.1 | Primjer potpisa..... | 25 |
| 4.2 | Potpis velikih obrazaca..... | 27 |
| 4.2.1 | Primjer potpisa..... | 28 |
| 5 | Topologija pristupa CIS-u Porezne uprave | 31 |
| 5.1 | Sigurnost (zaštita od uplitanja treće strane)..... | 32 |
| 5.2 | Autentifikacija, autorizacija i kontrola pristupa | 32 |
| 5.2.1 | Autentifikacija, autorizacija na sustavu za zaprimanje obrazaca | 32 |
| 5.2.2 | Autentifikacija, autorizacija na sustavu za provjeru statusa dostavljenih obrazaca | 33 |
| 5.2.3 | Kontrola pristupa ovisno o vrsti certifikata | 33 |
| 6 | Pregled tehnologija | 34 |
| 6.1 | XML | 34 |
| 6.2 | SOAP | 34 |
| 6.3 | MTOM..... | 34 |
| 6.4 | WSDL..... | 35 |
| 6.5 | HTTP..... | 35 |
| 6.6 | HTTPS | 35 |
| 6.7 | XMLDsig | 35 |
| 6.8 | XAdES | 36 |
| 6.9 | base64Binary | 36 |
| 6.10 | Distinguished Name (DN)..... | 36 |
| 7 | DODATAK: Vrste obrazaca..... | 37 |
| 8 | Prilozi | 39 |
| 9 | Poveznica i komunikacija | 40 |

1 Uvod

Ovim dokumentom se opisuje funkcionalnost G2B web usluge koja omogućuju poreznim obveznicima elektroničko podnošenje obrazaca bez upotrebe grafičkog korisničkog sučelja Jedinstvenog portala PU - ePorezna. Poreznim obveznicima se omogućuje integracija vlastitih informacijskih sustava sa sustavom Porezne uprave korištenjem standardnih tehnoloških pristupa. Porezni obveznik tako može podnositi obrasce izravno iz vlastitog informacijskog sustava.

Za korištenje G2B web usluge porezni obveznik treba nadograditi vlastiti sustav sukladno tehničkim specifikacijama opisanim u ovom dokumentu. G2B web usluga koristit PKI infrastrukturu kao sigurnosnu platformu što znači da se koriste digitalni certifikati.

1.1. Definicije i skraćenice

| Pojam | Opis |
|-----------------|---|
| JPPU | Jedinstveni portal porezne uprave |
| G2B web usluge | Web usluge za integraciju sustava poreznih obveznika koji će istima omogućavati podnošenje obrazaca bez korištenja grafičkog sučelja koje pruža JPPU. |
| Vanjski sustav | Informacijski sustav poreznog obveznika |
| Korisnik | Korisnik vanjskog sustava |
| Autentifikacija | Proces potvrde identiteta |
| Autorizacija | Proces utvrđivanja prava pristupa |
| CIS | Centralni Informacijski Sustav |
| G2B | Government To Business (Usluge države prema poslovnim subjektima) |
| XML | eXtensible Markup Language – Označni jezik koji se koristi za semantičko zapisivanje podataka u tekstualnom obliku |
| XML Schema | Jezik za opisivanje strukture XML-a, https://www.w3.org/standards/xml/schema |

2 Opis funkcionalnosti

G2B web usluge omogućuju da korisnici mogu izravno iz svojih sustava:

- podnositi obrasce
- provjeravati statuse obrade podnesenih obrazaca.

Zaprimanje obrazaca i provjera statusa realizirani su preko centralne pristupne točke (G2B web usluge) koja omogućuje zaprimanje obrazaca i provjeru statusa obrazaca u sustavu elektroničkih usluga Porezne uprave (JPPU-ePorezna).

2.1 Podnošenje obrasca

Porezni obveznici iz svojih sustava mogu podnositi obrasce putem G2B web usluge. Obrasci koji se dostavljaju su elektroničke isprave te sukladno [Zakonu o elektroničkoj ispravi](#) moraju biti potpisani naprednim elektroničkim potpisom. Prilikom dostave sustav kontrolira formalnu i logičku strukturu dostavljenog obrasca (*XML Schema*), ispravnost potpisa te ispravnost vanjskog obrasca prikaza. Vanjski obrazac prikaza stvara se iz unutarnjeg obrasca prikaza pomoću transformacije (XML->HTML) i služi za ispis ili prikaz na ekranu. G2B Web usluge omogućuju funkcionalnost transformacije. Vanjski obrazac prikaza treba se uključiti u elektronički potpis obrasca koji se dostavlja. G2B Web usluga provjerava ispravnost vanjskog obrasca prikaza – odgovara li sadržaju obrasca. Oblik elektroničkog potpisa i svih obveznih dijelova propisan je od strane PU i opisan u ovom dokumentu.

Napredni elektronički potpis kojim je potpisan obrazac treba biti izrađen sukladno normi [XAdES – XML Advanced Electronic Signatures](#), koja dodatno proširuje osnovni XML potpis prema normi [XMLDsig](#). Maksimalna veličina potpisa je **7 MB (7340032 bajtova)**.

Unutarnji obrazac prikaza je XML dokument obrasca koji se dostavlja iz vanjskog sustava.

Vanjski obrazac prikaza je u sustavu ePorezna realiziran u HTML v4.01 formatu te se ugrađuje u elektronički potpis obrasca.

Obrasci, ovisno o svojoj veličini, mogu biti **veliki** i **mali**, a ovisno o tome postoji razlika u izradi elektroničkog potpisa i dostavi putem web usluge.

Dostava **velikih** obrazaca moguća je kod obrazaca JOPPD, OZP i PD-IPO čiji je sadržaj veći od **1 MB (1048576 bajtova)**, a manji od **4GB**. Veliki obrasci se moraju dostavljati u dijelovima do **8 MB (8388608 bajtova)**. Maksimalan broj dijelova obrasca koje korisnik može poslati je **512**.

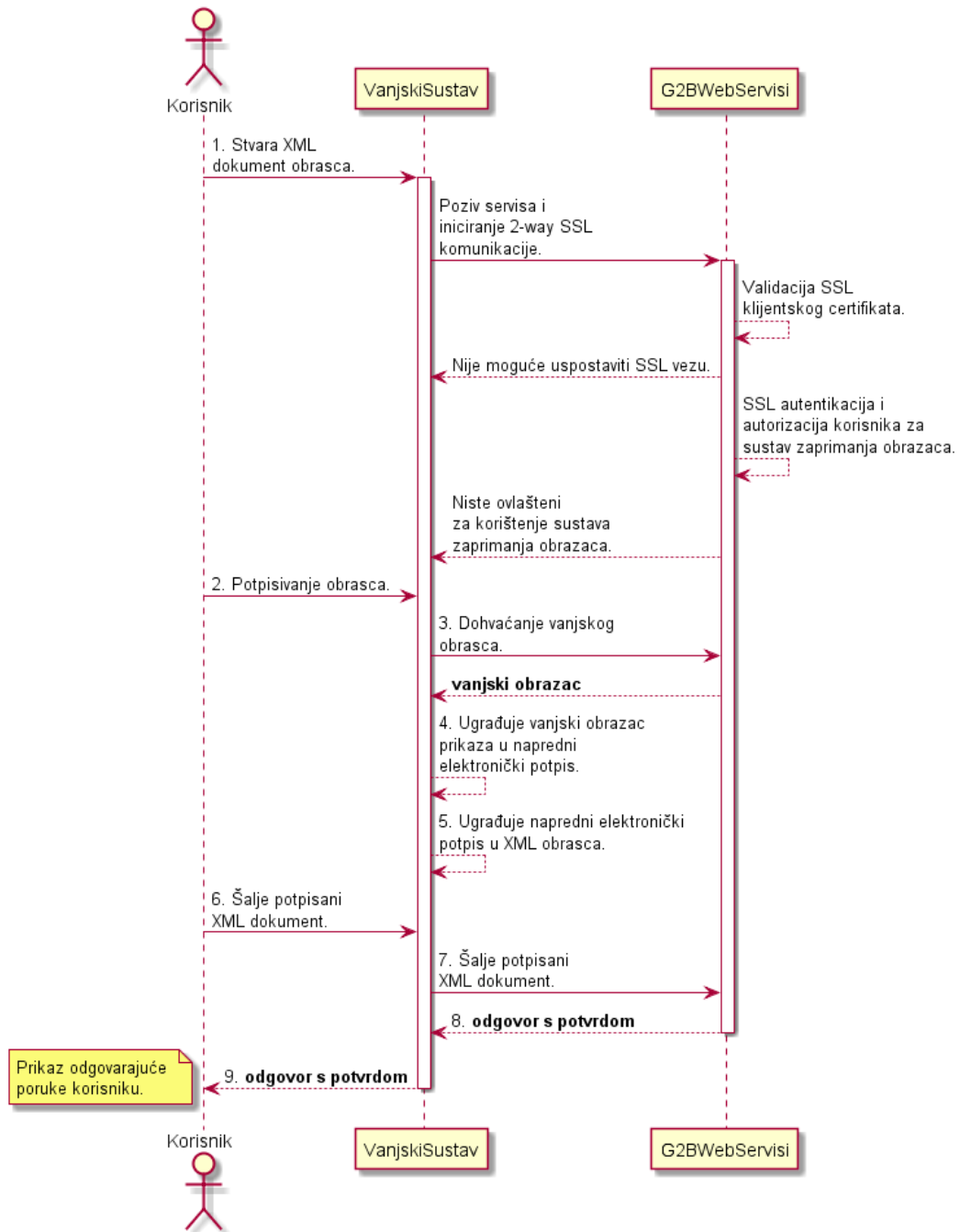
Mali obrasci su obrasci bilo koje vrste čiji je sadržaj manji od **1MB**.

2.1.1 Proces dostave malih obrazaca

1. Korisnik stvara XML dokument obrasca u vanjskom sustavu.
2. Korisnik pokreće potpisivanje obrasca.
3. Vanjski sustav dohvaća vanjski obrazac prikaza putem G2B web usluge na temelju XML datoteke obrasca.
4. Vanjski sustav ugrađuje vanjski obrazac prikaza u napredni elektronički potpis.
5. Vanjski sustav ugrađuje napredni elektronički potpis u XML dokument obrasca.
6. Korisnik pokreće slanje potpisanog XML dokumenta obrasca kroz svoj sustav.
7. Vanjski sustav šalje potpisani XML dokument obrasca G2B web usluzi.
8. Vanjski sustav zaprima odgovor s potvrdom zaprimanja od G2B web usluge.
9. Vanjski sustav odgovor s potvrdom pohranjuje zaprimljeni odgovor te ga prikazuje korisniku.



G2B Web usluge - Tehnička specifikacija za korisnike



Slika 1 Zaprimanje malih obrazaca

2.1.2 Proces dostave velikih obrazaca

1. Korisnik stvara XML dokument obrasca u vanjskom sustavu.
2. Korisnik vanjskog sustava pokreće potpisivanje datoteke.
3. Vanjski sustav stvara „smanjenu¹“ verziju datoteke.
Vanjski sustav dohvaća vanjski obrazac prikaza pomoću G2B web usluge na temelju „smanjene“ XML datoteke obrasca.
4. Vanjski sustav ugrađuje vanjski obrazac prikaza u napredni elektronički potpis.
5. Vanjski sustav pohranjuje napredni elektronički potpis u izdvojenu datoteku (engl. *detached signature*²).
6. Korisnik pokreće slanje XML dokumenta obrasca kroz svoj sustav.
7. Vanjski sustav rastavlja obrazac na dijelove veličine do 8 MB.
8. Vanjski sustav dostavlja dijelove obrasca pojedinačno putem G2B web usluge.
U jednom od dostavljenih dijelova potrebno je poslati napredni elektronički potpis i sažetak obrasca (engl. *Hash*³) izrađen algoritmom MD5.
9. Vanjski sustav zaprima odgovor s potvrdom zaprimanja s G2B web usluge.
10. Vanjski sustav prikazuje korisniku potvrdu zaprimanja.

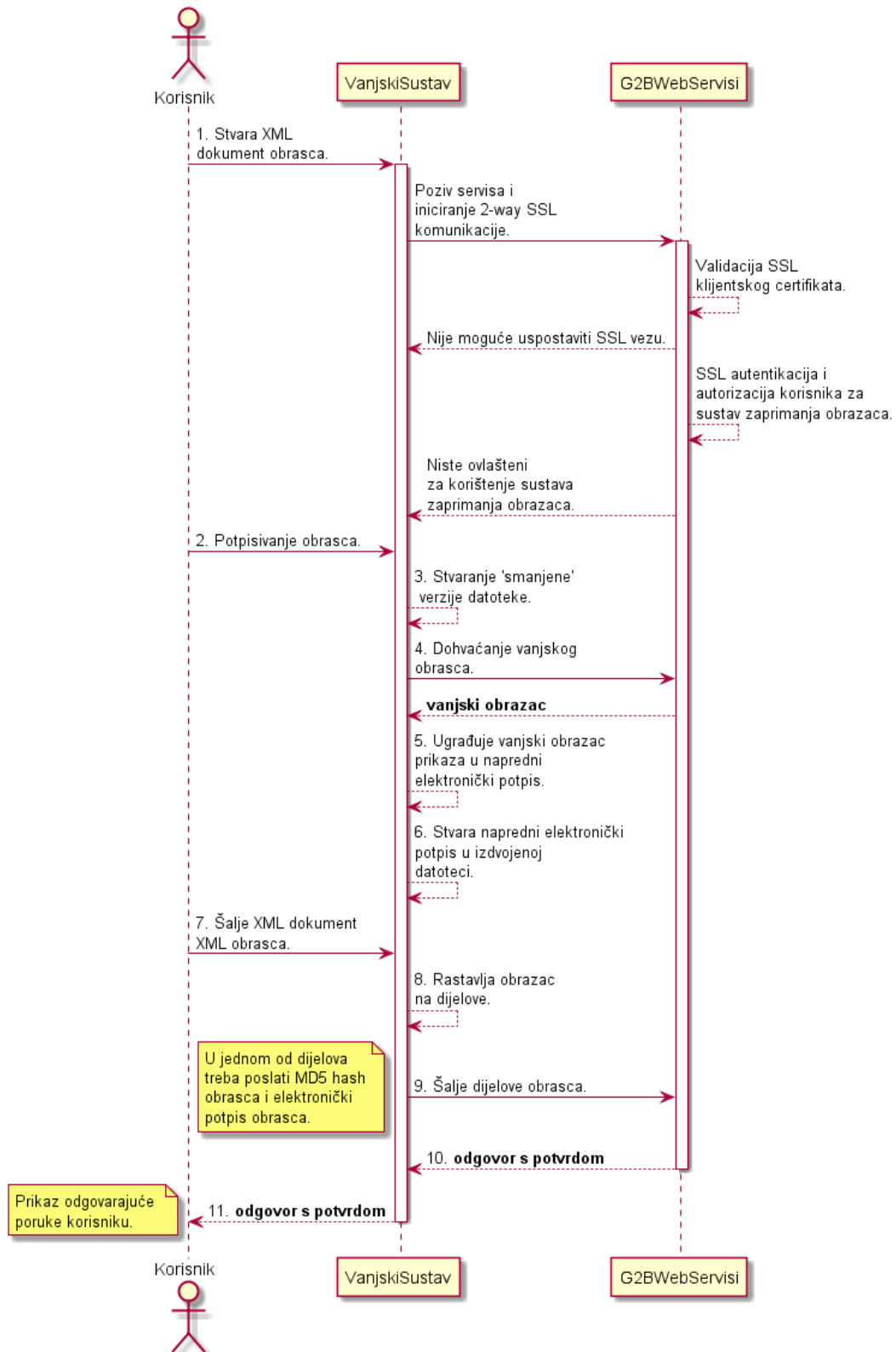
¹ **Smanjena verzija datoteke:** odnosi se na datoteku obrasca koja ne sadrži ponavljajuće elemente unutar obrasca koji povećavaju njegovu veličinu. Uobičajeno se radi o obrascu koji sadrži samo zaglavlje, prvu stranicu i sl. Primjerice kod obrasca JOPPD smanjena verzija datoteke sadrži samo stranu A obrasca.

² **Detached signature:** <https://www.w3.org/TR/xmlsig-core/#def-SignatureDetached>

³ **Sažetak (Hash):** matematička funkcija koja se koristi za pretvorbu podataka varijabilne duljine u podatak fiksne duljine. Koristi se u elektroničkom potpisu za osiguravanje integriteta sadržaja



G2B Web usluge - Tehnička specifikacija za korisnike

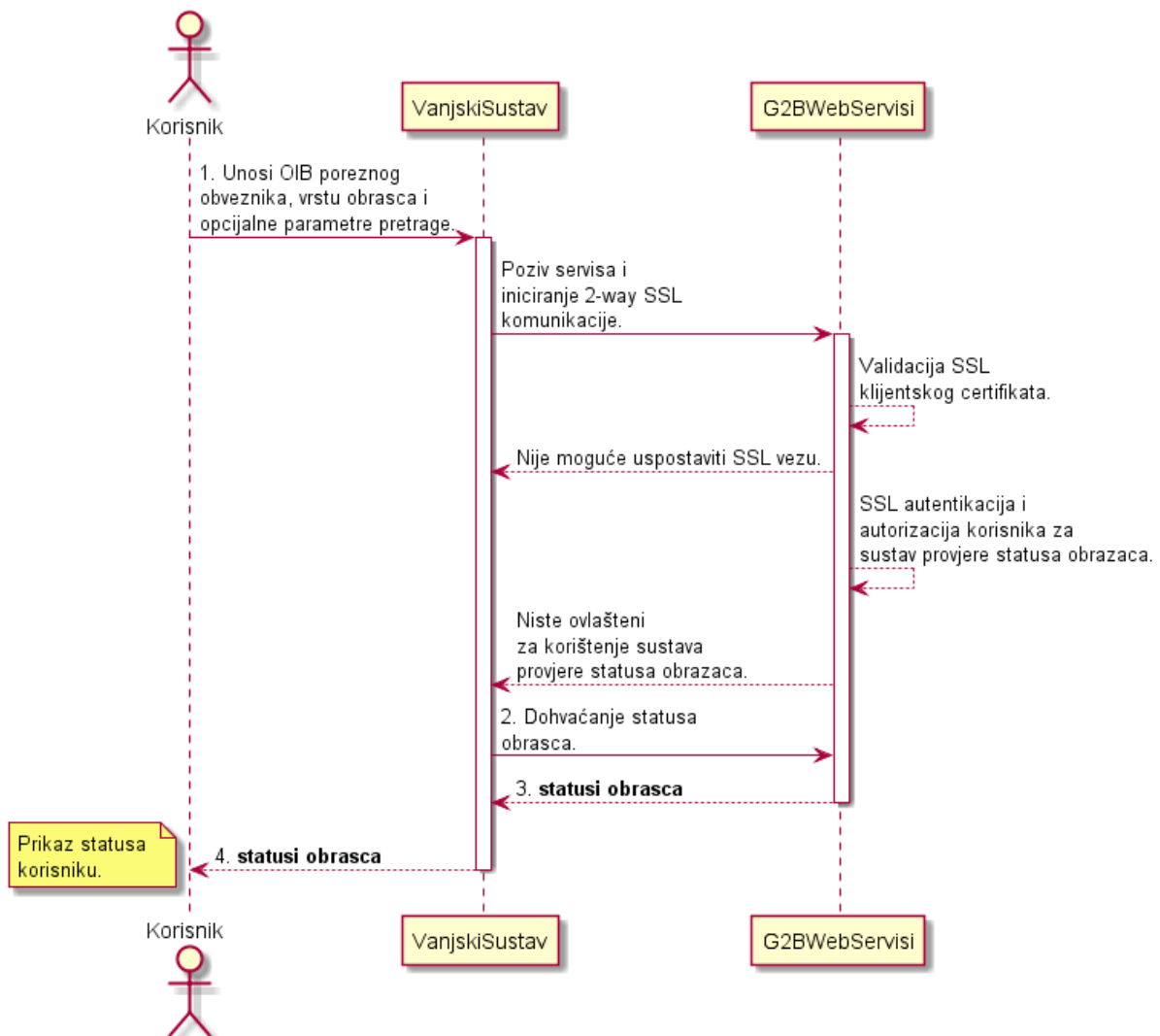


Slika 2 Zaprimanje velikih obrazaca

2.2 Provjera statusa obrade dostavljenih obrazaca

Korisnik kroz svoj informacijski sustav može dohvaćati statuse dostavljenih obrazaca poreznih obveznika za koje vanjski sustav ima ovlaštenja. Proces je opisan u sljedećim koracima:

1. Korisnik unosi OIB poreznog obveznika, vrstu obrasca i neobavezne parametre pretrage (porezno razdoblje, datum podnošenja obrasca).
2. Vanjski sustav dohvaća statuse obrazaca zadanih kriterija od G2B web usluge.
3. Vanjski sustav zaprima odgovor sa statusima obrasca.
4. Vanjski sustav odgovor sa statusima prikazuje korisniku.



Slika 3 Provjera statusa obrasca

3 Funkcionalnost web usluge

G2B web usluge su namijenjene pružanju usluge poreznim obveznicima za elektroničko podnošenje obrazaca bez upotrebe grafičkog korisničkog sučelja Jedinog portala PU. Poreznim obveznicima omogućuju integraciju vlastitih informacijskih sustava sa sustavom Porezne uprave. Web usluge su bazirane na SOAP protokolu.

Web usluga pruža slijedeće usluge:

- **DostaviObrazac** – usluga dostave obrasca
- **DohvatiStatusObrasca** – usluga provjere statusa obrasca
- **DohvatiVanjskiObrazac** – usluga za pretvorbu unutarnjeg obrasca prikaza (XML) u vanjskih obrazac prikaza (HTML)

3.1 Stvaranje vanjskog obrasca prikaza (*DohvatiVanjskiObrazac*)

Metoda **DohvatiVanjskiObrazac** G2B web usluge omogućuje izradu vanjskog obrasca prikaza na temelju predanog XML dokumenta u obliku *octet stream-a*. Rezultat poziva će sadržavati vanjski obrazac prikaza u *base64binary* formatu. Dekodiranjem zapisa iz *base64binary* formata dobio bi se obrazac u HTML formatu, koji je prikladan za prikaz korisniku tijekom potpisivanja.

3.1.1 Podatkovni skup zahtjeva

| Naziv | Opis / Napomena | Obavezan (DA/NE) | Tip podatka |
|---------|---|------------------|--------------|
| Obrazac | Nepotpisani obrazac u XML formatu („unutarnji obrazac prikaza“) | DA | Octet stream |

3.1.2 Primjer poruke zahtjeva

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:obr="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/servisi/obrasci">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <obr:DohvatiVanjskiObrazacZahtjev>
      <obr:Obrazac>cid:ObrazacPDV.xml</obr:Obrazac>
    </obr:DohvatiVanjskiObrazacZahtjev >
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Iz primjera je vidljivo da je XML sadržaj obrasca jedini ulazni parametar koji se šalje prilikom poziva metode *DohvatiVanjskiObrazac*. Oznaka *cid:ObrazacPDV.xml* označava datoteku koja se šalje kao dio SOAP requesta.

Primjer se nalazi u priloženoj datoteci „VanjskiObrazacZahtjev.xml“. Također, priložena je i datoteka „ObrazacPDV.xml“.

3.1.3 Podatkovni skup odgovora

| Naziv | Opis / Napomena | Obavezan (DA/NE) | Tip podatka |
|----------------------|---|------------------|------------------------|
| IndikatorUspješnosti | Indikator uspješnosti dohвата vanjskog obrasca prikaza | DA | Boolean |
| VanjskiObrazac | Ako nije bilo greške (IndikatorUspješnosti =true), sadrži vanjski prikaz obrasca kodiran u base64binary formatu | NE | VarChar (base64binary) |
| Poruke | | | |
| Poruka | Poruka uspješnosti / greške | DA | |
| Sifra | Šifra poruke je u formatu PXXX ili GXXX gdje je XXX troznamenasti prirodni broj. Šifre poruka sukladno šifarniku poruka. | DA | Char(4) |
| Opis | Tekstualni opis poruke sukladno šifarniku poruka. | DA | VarChar |

3.1.4 Primjer poruke odgovora

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <DohvatiVanjskiObrazacOdgovor xmlns="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/servisi/obrasci">
      <IndikatorUspjesnosti>true</IndikatorUspjesnosti>
      <VanjskiObrazac>PCFET0NUWVBF...9odG1sPg==</VanjskiObrazac>
      <Poruke>
        <Poruka>
          <Sifra>P001</Sifra>
          <Opis>Vanjski obrazac je uspješno generiran</Opis>
        </Poruka>
      </Poruke>
    </DohvatiVanjskiObrazacOdgovor>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Primjer kompletne poruke odgovora u slučaju kada je dohvat vanjskog obrasca prikaza uspješno izvršen, nalazi se u priloženoj datoteci „DohvatiVanjskiObrazacZahtjev.xml“.

3.2 Dostava obrasca (*DostaviObrazac*)

Metoda *DostaviObrazac* se koristi za dostavu obrasca. Na temelju veličine obrasca, određuje se treba li dostaviti obrazac kao mali ili veliki obrazac.

U slučaju dostave velikog obrasca vanjski sustav će datoteku podijeliti na dijelove veličine do 8 MB i slati ih pojedinačno na G2B web uslugu. Pri tome je dužan specificirati redni broj i ukupan broj dijelova.

Potpis i MD5 sažetak čitavog obrasca je potrebno dostaviti pri slanju jednog od dijelova obrasca. Ukoliko se dostavljaju svi dijelovi obrasca, a potpis i MD5 sažetak nisu bili poslani niti u jednom dijelu, vanjskom sustavu će se vratiti poruka greške.

G2B web usluga sažima sve dijelove u jednu datoteku. Ukoliko MD5 sažetak datoteke odgovara poslanom obrascu, te ako su obrazac i elektronički potpis ispravni, obrazac se zaprima u sustav JPPU-ePorezna te se vanjskom sustavu vraća potvrda zaprimanja obrasca.

3.2.1 Provjere u procesu dostave

U nastavku su opisani koraci provjere i poruke grešaka koje se mogu dogoditi nakon poziva ove metode. Tijek provjera i poruke se u određenim dijelovima razlikuju za male i velike obrasce.

3.2.1.1 Mali obrazac

| Korak provjere - opis | Poruke greške |
|---|--|
| Provjera integriteta datoteke | Poruka greške G005. |
| Provjera ima li vanjski sustav pravo na predani OIB poreznog obveznika | „AppCertificateDN nema pravo pristupa web usluzi za poslani OIB.“ |
| Provjera tip-a (verzije) obrasca | „Dokument ne sadrži obavezno polje Uskladenost.“ |
| Provjera obrasca po XML shemi | „Obrazac nije u skladu s propisanom XML strukturom. Tehnički detalji: ...“ |
| Provjera odgovara li predani OIB (iz parametra) OIB-u poreznog obveznika iz XML dokumenta obrasca | „Proslijeđeni OIB ne odgovara OIB-u u dokumentu.“ |
| Provjera certifikata iz potpisa | „Digitalni certifikat korišten za potpis sadržaja ovog obrasca je istekao.“ „Digitalni certifikat korišten za potpis sadržaja ovog obrasca nije izdan od strane FINA - RDC.“ „Digitalni certifikat korišten za potpis sadržaja ovog obrasca je opozvan od strane izdavatelja.“ |
| Provjera potpisa | „Elektronički potpis na obrascu nije valjan.“ |
| Provjera postoji li obrazac s istim identifikatorom u sustavu | „Obrazac s istim identifikatorom je već zaprimljen, ponovno potpišite dokument i pošaljite.“ |
| Provjera autorizacije | „Potpisnik nije ovlašten za slanje obrasca.“ |
| Provjera poslovnih pravila | Poruka greške specifična poslovnom pravilo. Pogledati poglavlje „Odgovor s greškom 3.2.6.2“ |

3.2.1.2 Veliki obrazac

| Korak provjere - opis | Poruke greške |
|---|--|
| Provjera integriteta datoteke | Poruka greške G005. Vidi poglavlje 3.4 |
| Provjera ima li vanjski sustav pravo na predani OIB poreznog obveznika | „AppCertificateDN nema pravo pristupa web usluzi za poslani OIB.“ |
| Provjera ulaznih parametara | Ulazni parametri za velike obrasce nisu potpuni. |
| Provjera podrške za slanje velikih obrazaca za zadani tip obrasca. | „Slanje velikog obrasca za zadani tip obrasca nije podržano.“ |
| Provjera tipa (verzije) obrasca | „Dokument ne sadrži obavezno polje Uskladenost.“ |
| Provjera obrasca po XML shemi | „Obrazac nije u skladu s propisanom XML strukturom. Tehnički detalji: ...“ |
| Provjera odgovara li predani OIB (iz parametra) OIB-u poreznog obveznika iz XML dokumenta obrasca | „Proslijeđeni OIB ne odgovara OIB-u u dokumentu.“ |
| Provjera certifikata iz potpisa | „Digitalni certifikat korišten za potpis sadržaja ovog obrasca je istekao.“ „Digitalni certifikat korišten za potpis sadržaja ovog obrasca nije izdan od strane FINA - RDC.“ „Digitalni certifikat korišten za potpis sadržaja ovog obrasca je opozvan od strane izdavalca.“ |
| Provjera potpisa | „Elektronički potpis na obrascu nije valjan.“ |
| Provjera postoji li obrazac s istim identifikatorom u sustavu | „Obrazac s istim identifikatorom je već zaprimljen, ponovno potpišite dokument i pošaljite.“ |
| Provjera autorizacije | „Potpisnik nije ovlašten za slanje obrasca.“ |
| Provjera poslovnih pravila | Poruka greške specifična poslovnom pravilo. Pogledati poglavlje „Odgovor s greškom 3.2.6.2“ |

3.2.2 Podatkovni skup zahtjeva

| Naziv | Opis / Napomena | Obavezan (DA/NE) | Tip podatka |
|----------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Metapodaci | | | |
| IdentifikatorDostave | ID dostave kojeg korisnik generira. | DA | Char(12) Numerički znakovi |
| OIB | OIB podnositelja obrasca. | DA | Char(11) |



MINISTARSTVO FINANCIJA
POREZNA UPRAVA

G2B Web usluge - Tehnička specifikacija za korisnike

| | | | |
|---------------------------|---|----|---|
| VrstaObrasca | Vrsta obrasca. | DA | Šifrnarik; Moguće vrijednosti: PDV, PD, TZ, SR, JOPPD, ZP, PDVS, INOPPO, PPMIPO, PDLI, NPLI, NPISC, GNISC, GNISK, NPIK, GNISA, NPISA, NPISAK, PZ4263, PPO, PPN, DI, OPZ, DONH, DOH, DOHZ, ZPPDOH, PDIPO, PDDOP |
| RedniBrojDijelaObrasca | Redni broj dijela obrasca. | DA | Integer |
| UkupanBrojDijelovaObrasca | Ukupan broj dijelova obrasca. U slučaju malog obrasca ili velikog obrasca kojeg nije potrebno dijeliti, vrijednost je 1 | DA | Integer |
| Md5sadržajObrasca | MD5 checksum čitavog obrasca. Za mali obrazac se šalje MD5 checksum potpisanog obrazac, a za veliki MD5 checksum nepotpisanog obrasca. | DA | Char(32) |
| Sadržaj | Sadržaj i potpis obrasca. Ukoliko se radi o velikom obrascu tu se nalazi samo dio sadržaja. | DA | Octet stream |
| Potpis | Odvojeni (engl. detached) potpis velikog obrasca. Obavezan podatak za veliki obrazac. | NE | Octet stream |

3.2.3 Primjer poruke zahtjeva (mali obrazac)

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:obr="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/servisi/obrasci">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <obr:DostaviObrazacZahtjev>
      <obr:Obrazac>
        <obr:Metapodaci>
          <obr:identifikatorDostave>000000000001</obr:identifikatorDostave>
          <obr:OIB>79155453968</obr:OIB>
          <obr:VrstaObrasca>PDV</obr:VrstaObrasca>
          <obr:RedniBrojDijelaObrasca>1</obr:RedniBrojDijelaObrasca>
          <obr:UkupanBrojDijelovaObrasca>1</obr:UkupanBrojDijelovaObrasca>
          <obr:md5SadržajaObrasca> 1A3077B16592A034504B31E70CA1446A </obr:md5SadržajaObrasca>
        </obr:Metapodaci>
        <obr:Sadržaj>cid:ObrazacPDV_Potpisani.xml</obr:Sadržaj>
      </obr:Obrazac>
    </obr:DostaviObrazacZahtjev>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


</soapenv:Envelope>

Primjer se nalazi u priloženoj datoteci „DostaviObrazacZahtjev_mali.xml“.

Također, pogledati i „ObrazacPDV_Potpisani.xml“.

3.2.4 Primjer poruke zahtjeva (veliki obrazac)

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:obr="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/servisi/obrasci">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <obr:DostaviObrazacZahtjev>
      <obr:Obrazac>
        <obr:Metapodaci>
          <obr:identifikatorDostave>000000000001</obr:identifikatorDostave>
          <obr:OIB>79155453968</obr:OIB>
          <obr:VrstaObrasca>JOPPD</obr:VrstaObrasca>
          <obr:RedniBrojDijelaObrasca>1</obr:RedniBrojDijelaObrasca>
          <obr:UkupanBrojDijelovaObrasca>1</obr:UkupanBrojDijelovaObrasca>
          <obr:md5SadrzajaObrasca>64E2A48B4E3BCEE1B331DE125B3BB8F6</obr:md5SadrzajaObrasca>
        </obr:Metapodaci>
        <obr:Sadrzaj>cid:ObrazacJOPPD.xml</obr:Sadrzaj>
        <obr:Potpis>cid:ObrazacJOPPD_Potpis.xml</obr:Potpis>
      </obr:Obrazac>
    </obr:DostaviObrazacZahtjev>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Primjer se nalazi u priloženoj datoteci „ObrazacZahtjev_veliki.xml“. U ovom primjeru se šalje obrazac koji je veći od 1MB, a manji od 8 MB, pa ga nije potrebno rastaviti na dijelove.

Također, pogledati i datoteke „Obrazac_JOPPD.xml“, „Obrazac_JOPPD_Potpis.xml“.

3.2.5 Podatkovni skup odgovora

| Naziv | Opis / Napomena | Obavezan (DA/NE) | Tip podatka |
|------------------------|--|------------------|-------------|
| IdentifikatorDostave | UUID potvrde zaprimanja. | DA | Char(36) |
| IndikatorUspješnosti | Indikator uspješnosti / neuspješnosti slanja obrasca. | DA | Boolean |
| PotvrdaZaprimanja | Element koji sadrži potvrdu zaprimanja. Prikazuje se ako je dostava uspješno prošla (<i>IndikatorUspješnosti = true</i>). | NE | XML |
| StatusKolekcija | Lista statusa koji detaljno opisuju uspješnost / neuspješnost slanja obrasca. | | |
| Status | Status koji je nastao slanjem obrasca. | DA | |

| | | | |
|-------|---|----|----------|
| Id | Identifikator statusa – jedinstvena brojčana oznaka statusa | DA | VarChar |
| Opis | Tekst statusa (greške ili upozorenja) | DA | VarChar |
| Datum | Datum nastanka | DA | DateTime |

Poruke

| | | | |
|--------|---|----|---------|
| Poruka | Poruka uspješnosti / greške | DA | |
| Sifra | Šifra poruke je u formatu PXXX ili GXXX gdje je XXX troznamenasti prirodni broj. Šifre poruka sukladno šifarniku poruka. | DA | Char(4) |
| Opis | Tekstualni opis poruke sukladno šifarniku poruka. | DA | VarChar |

3.2.6 Primjer poruke odgovora (mali obrazac)

3.2.6.1 Ispravni odgovor

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <DostaviObrazacOdgovor xmlns="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/servisi/obraci">
      <IdentifikatorDostave>000000000001</IdentifikatorDostave>
      <IndikatorUspjesnosti>true</IndikatorUspjesnosti>
      <PotvrdaZaprimanja>...</PotvrdaZaprimanja>
      <KolekcijaStatusa>
        <Status:Status xmlns="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/sheme/Status/v2-0">
          <Id>1.1059.1.0.1.10</Id>
          <Opis>Obrazac je uspješno zaprimljen.</Opis>
          <Datum>2017-08-22 11:34:52</Datum>
        </Status:Status>
      </KolekcijaStatusa>
      <Poruke>
        <Poruka>
          <Sifra>P002</Sifra>
          <Opis>Uspješno ste dostavili obrazac.</Opis>
        </Poruka>
      </Poruke>
    </DostaviObrazacOdgovor>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Primjer se nalazi u priloženoj datoteci „DostaviObrazacOdgovor_mali.xml“.

3.2.6.2 Odgovor s greškom

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <DostaviObrazacOdgovor xmlns="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/servisi/obraci">
      <IdentifikatorDostave>000000000001</IdentifikatorDostave>
```

```

<IndikatorUspjesnosti>true</IndikatorUspjesnosti>
<Poruke>
  <Poruka>
    <Sifra>G017</Sifra>
    <Opis>Došlo je do greške kod dohvata statusa obrasca: 'Dokument ne sadrži obavezno polje
Uskladjenost.'

```

Primjer se nalazi u priloženoj datoteci „DostaviObrazacOdgovor_error.xml“

Moguće je da se u odgovoru s greškom dobije i podatak sa statusima (element *Status*), npr. ako obrazac ne ispunjava određena poslovna pravila:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <DostaviObrazacOdgovor xmlns="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/servisi/obraci">
      <IdentifikatorDostave>000000000001</IdentifikatorDostave>
      <IndikatorUspjesnosti>true</IndikatorUspjesnosti>
      <Poruke>
        <Poruka>
          <Sifra>G017</Sifra>
          <Opis>Došlo je do greške kod dohvata statusa obrasca: 'Isporuka I. nije jednako Isporuke:
I.1 + I.2 + I.3 + I.4 + I.5 + I.6 + I.7 + I.8 + I.9 + I.10.'

```

Primjer se nalazi u priloženoj datoteci „DostaviObrazacOdgovor_error_pravilo.xml“

3.2.7 Primjer poruke odgovora (veliki obrazac)

Poruka odgovora za velike obrasce jednaka je kao i za male obrasce, s razlikom u elementu „ZaprimljeniObrazac“. U njemu se zbog velike količine podataka ne nalazi cijeli obrazac, nego dio obrasca s osnovnim podacima, kako je opisano sljedećom tablicom:

| Vrsta obrasca | Sadržaj elementa „ZaprimljeniObrazac“ u potvrdi zaprimanja |
|---------------|--|
| JOPPD | Obrazac JOPPD bez elementa „StranaB“ |
| OPZ-STAT-1 | Obrazac OPZ-STAT-1 bez elementa „Tijelo“ |
| PD-IPO | Obrazac PD-IPO bez elementa „Tijelo“ |

Primjeri poruka odgovora za velike obrasce nalaze se u priloženim datotekama

- „ObrazacOdgovor_JOPPD.xml“
- „ObrazacOdgovor_OPZ-STAT-1.xml“

- „ObrazacOdgovor_PD-IPO.xml“

3.3 Provjera statusa (*DohvatiStatusObrasca*)

Vanjski sustavi putem G2B web usluge mogu dohvaćati status pojedinog obrasca. G2B web usluga provjerava ima li vanjski sustav potrebna ovlaštenja za dohvat statusa obrazaca za navedenog poreznog obveznika. Ako vanjski sustav nema odgovarajuća ovlaštenja dobit će odgovarajuću poruku greške.

Vanjski sustav može dohvaćati statuse za sve obrasce bez obzira jesu li oni zaprimljeni kroz web aplikaciju JPPU-ePorezna ili kroz G2B Web uslugu.

Metoda *DohvatiStatusObrasca* koristi se za dohvat statusa više obrazaca prema zadanim kriterijima pretrage. To su:

- OIB poreznog obveznika
- Vrsta obrasca
- Porezno razdoblje za koje je obrazac podnesen
- Datum podnošenja obrasca

3.3.1 Podatkovni skup zahtjeva

| Naziv | Opis / Napomena | Obavezan (DA/NE) | Tip podatka |
|----------------|---|------------------|--|
| OIB | OIB poreznog obveznika za kojeg se podnosi obrazac. | DA | Char(11) Numerički znakovi |
| VrstaObrasca | Vrsta obrasca. | DA | Šifarnik; Moguće vrijednosti: PDV, PD, TZ, SR, JOPPD, ZP, PDVS, INOPPO, PPMIPO, PDLI, NPLI, NPISC, GNISC, GNISK, NPIK, GNISA, NPISA, NPISAK, PZ4263, PPO, PPN, DI, OPZ, DONH, DOH, DOHZ, ZPPDOH, PDIPO, PDDOP |
| PeriodOd | Početni datum poreznog razdoblja za koje je obrazac podnesen. | NE | Date |
| PeriodDo | Završni datum poreznog razdoblja za koje je obrazac podnesen. | NE | Date |
| DatumDostaveOd | Datum kada je obrazac najranije podnesen | NE | Date |
| DatumDostaveDo | Datum kada je obrazac najkasnije podnesen | NE | Date |

3.3.2 Primjer poruke zahtjeva

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:obr="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/servisi/obrasci">
```

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <obr:DohvatiStatusObrascaZahtjev>
    <obr:OIB>79155453968</obr:OIB>
    <obr:VrstaObrasca>OPZ</obr:VrstaObrasca>
    <obr:PeriodOd>2017-08-01</obr:PeriodOd>
    <obr:PeriodDo>2017-08-30</obr:PeriodDo>
    <obr:DatumDostaveOd>2017-08-20</obr:DatumDostaveOd>
    <obr:DatumDostaveDo>2017-08-20</obr:DatumDostaveDo>
  </obr:DohvatiStatusObrascaZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Primjer se nalazi u priloženoj datoteci „DohvatiStatusObrascaZahtjev.xml“.

3.3.3 Podatkovni skup odgovora

| Naziv | Opis / Napomena | Obavezan (DA/NE) | Tip podatka |
|-------------------------------|--|------------------|-------------|
| IdentifikatorObrasca | Jedinstveni identifikator obrasca (UUID) za kojeg se dohvaćaju statusi | DA | Char(36) |
| IndikatorUspješnosti | Indikator uspješnosti provjere statusa | DA | Boolean |
| ObrazacStatusKolekcija | Lista svih obrazaca koji odgovaraju kriterijima pretrage. Obavezan ako je „IndikatorUspješnosti=true“ | NE | |
| ObrazacStatus | | | |
| IdentifikatorObrasca | | | |
| StatusKolekcija | Lista svih statusa koje je obrazac zadobio prilikom slanja i obrade. Sadrži zapise ako je vrijednost podatka „IndikatorUspješnosti“ jednaka „true“. | NE | |
| Status | Status obrasca koji je obrazac dobio tijekom slanja ili obrade. | DA | |
| ID | Identifikator statusa – jedinstvena brojčana oznaka statusa | DA | VarChar |
| Opis | Tekst statusa (greške ili upozorenja) | DA | VarChar |
| Datum | Datum nastanka statusa | DA | DateTime |
| Poruke | Lista poruka uspješnosti / greške | DA | |

| Poruka | Poruka uspješnosti / greške | DA | |
|--------|---|----|---------|
| Sifra | Šifra poruke je u formatu PXXX ili GXXX gdje je XXX troznamenasti prirodni broj. Šifre poruka sukladno šifarniku poruka. | DA | Char(4) |
| Opis | Tekstualni opis poruke sukladno šifarniku poruka. | DA | VarChar |

3.3.4 Primjer poruke odgovora

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <DohvatiStatusObrascaPoIdOdgovor xmlns="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/servisi/obrasci">
      <IdentifikatorObrasca>851728ca-384e-425c-aa7f-db57424ecb7b</IdentifikatorObrasca>
      <IndikatorUspjesnosti>true</IndikatorUspjesnosti>
      <KolekcijaStatusa>
        <Status>
          <Id>1.1047.1.0.1.1</Id>
          <Opis>Obrazac je uspješno zaprimljen.</Opis>
          <Datum>2017-09-11T14:21:38.520+02:00</Datum>
        </Status>
        <Status>
          <Id>1.1047.1.0.1.2</Id>
          <Opis>Poslani PDV-S obrazac uspješno je zaprimljen te čeka obradu.</Opis>
          <Datum>2017-09-11T14:21:38.520+02:00</Datum>
        </Status>
        <Status>
          <Id>1.1047.2.0.3.3</Id>
          <Opis>Ako je za isto razdoblje već poslan obrazac, ovim obrascem isti se briše.</Opis>
          <Datum>2017-09-11T14:21:38.520+02:00</Datum>
        </Status>
        <Status>
          <Id>2.1049.3.0.1.4</Id>
          <Opis>Obrazac je u obradi.</Opis>
          <Datum>2017-09-11T14:21:38.520+02:00</Datum>
        </Status>
        <Status>
          <Id>2.1049.4.1.1.5</Id>
          <Opis>Obrazac je uspješno obrađen.</Opis>
          <Datum>2017-09-11T14:21:38.520+02:00</Datum>
        </Status>
      </KolekcijaStatusa>
      <Poruke>
        <Poruka>
          <Sifra>P004</Sifra>
          <Opis>Uspješno ste dohvatili statuse obrasca.</Opis>
        </Poruka>
      </Poruke>
    </DohvatiStatusObrascaPoIdOdgovor>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Primjer se nalazi u priloženoj datoteci „DohvatiStatusObrascaOdgovor.xml“.

3.3.5 Status obrasca – pojašnjenje

Svaki obrazac tijekom slanja (u sustavu ePorezna) i tijekom obrade (u pozadinskim aplikacijama ili od strane referenta) može dobiti nekoliko statusa.

Svaki status, kako je prikazano u prethodnim primjerima, se sastoji od identifikatora (Id), tekstualnog opisa (Opis) i datuma nastanka (Datum).

Identifikator statusa je niz od šest brojčanih oznaka razdvojenih točkom. Opisan je sljedećom tablicom:

| Naziv oznake | Opis | Moguće vrijednosti |
|--------------|---|--|
| location | Lokaciju nastajanja statusa | 1 – ePorezna (front-end) 2 – back-end sustavi |
| service | Identifikator usluga | Npr. za obrazac PDV, verziju 9.0: - 1064 („PDV usluga 9.0“) |
| phase | Faza obrade obrasca | 1 – Obrazac je zaprimljen 2 – Obrazac nije zaprimljen 3 – Obrazac je u obradi 4 – Obrazac je obrađen 5 – Obrazac nije obrađen 6 – Obrazac čeka obradu podataka 7 – Obrazac se priprema za obradu |
| isFinal | Označava je li status konačan | 0 – nije konačan 1 – konačan |
| type | Tip statusa. | 1 – Uspjeh 2 – Greška 3 – Upozorenje 4 – Nepoznat Statusi „Uspjeh“ i „Greška“ su konačni statusi. |
| identifier | Brojčana oznaka kojom se unosi dodatno razlikovanje statusa | Broj ≥ 0 Npr. greške u poslovnim pravilima obrasca mogu se razlikovati prema ovoj znamenici, primjerice: - 1.1047.2.0.2.1 – „Datum početka prijave ne može biti isti niti poslije datuma završetka prijave.“ - 1.1047.2.0.2.2 – „Period prijave mora biti jedan mjesec.“ - itd. |

3.4 Šifrn timer poruka

| Šifra | Opis |
|-----------------------|--|
| Poruke grešaka | |
| G001 | Dogodila se neočekivana pogerška! Obrazac nije uspješno pohranjen. |

| | |
|-----------------------|---|
| G002 | IdentifikatorDostave je obavezan podatak. |
| G003 | IdentifikatorDostave nije u ispravnom formatu. |
| G004 | MD5 hash nije predan. |
| G005 | MD5 hash nije ispravan. |
| G006 | RedniBrojDijelaObrasca je obavezan podatak. |
| G007 | RedniBrojDijelaObrasca mora biti veći od nula, a manji od ukupnog broja dijelova obrasca. |
| G008 | UkupanBrojDijelovaObrasca je obavezan podatak. |
| G009 | UkupanBrojDijelovaObrasca mora biti veći od nula. |
| G010 | Vrsta obrasca je obavezan podatak. |
| G011 | Nedopuštena vrsta obrasca. |
| G012 | OIB je obavezan podatak. |
| G013 | OIB nije ispravan. |
| G014 | Ne postoji obrazac za dan OIB i identifikatora. |
| G015 | Došlo je do greške kod dohvata statusa obrasca: #tekst validacijske pogreške#. |
| G016 | Došlo je do greške kod dohvata vanjskog obrasca: #tekst validacijske pogreške#.. |
| G017 | Došlo je do greške kod dostave obrasca: #tekst validacijske pogreške#.. |
| G018 | Potpis obrasca nije predan. |
| Poruke uspjeha | |
| P001 | Uspješno ste dohvatili vanjski obrazac. |
| P002 | Uspješno ste dostavili obrazac. |
| P003 | Uspješno ste dostavili dio obrasca. |
| P004 | Uspješno ste dohvatili statuse obrasca. |

4 Napredni elektronički potpis (XAdES)

Elektronički potpis koji se koristi u sustavu ePorezna odgovara XAdES specifikaciji (poglavlje 6.8 XAdES) koja proširuje XMLDsig format elektroničkog potpisa.

Prema XMLDsig formatu, sve što ulazi u elektronički potpis navodi se unutar SignedInfo elementa potpisa. Unutar SignedInfo elementa se navode Reference elementi koji preko URI-a referenciraju druge elemente (unutar ili izvan potpisa) te sadrže sažetak (element DigestValue) tih elemenata prema navedenoj metodi izračunavanja sažetka (element DigestMethod).

XMLDsig format definira da se na kraj Signature elementa može dodati proizvoljan broj Object elemenata. Sadržaj tih elemenata ulazi u potpis, ako se adresira u spomenutim Reference elementima preko identifikatora (atribut Id).

Konačni potpis se nalazi u SignatureValue elementu, a metoda kojom se potpis dobiva nalazi se u SignatureMethod elementu. Kod izračunavanja potpisa, SignedInfo elementu se izračunava sažetak (engl. hash) te se on potpisuje privatnim ključem certifikata za potpisivanje. Certifikat se također ugrađuje u potpis (element X509Certificate) u base64 formatu.

4.1 Potpis malih obrazaca

Mali obrasci moraju biti potpisani na način da se potpis nalazi kao zadnji element unutar XML dokumenta obrasca koji se potpisuje (attached enveloped potpis).

U potpis ulaze sljedeći elementi:

- XML dokument obrasca koji se potpisuje (Reference Uri="" iz primjera)
- SignedProperties element – dodatni objekt koji se potpisuje. Sadrži vrijeme potpisivanja (SigningTime), podatke o potpisnom certifikatu (SigningCertificate) te podatke o politici potpisa (SignaturePolicyIdentifier). Napomena: Potpisni certifikat se dodatno ugrađuje u KeyInfo element potpisa, ali taj element se ne potpisuje, nego se koristi radi lakšeg dohvata javnog ključa certifikata prilikom provjere potpisa
- Objekt s vanjskom omotnicom (<Object Id="VanjskaOmotnica-0">) – sadrži vanjski obrazac prikaza u HTML formatu, čiji se binarni zapis transformira u base64 format i ugrađuje u element Vrijednost

4.1.1 Primjer potpisa

```
<Signature Id="FormSignature-0" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#">
  <SignedInfo Id="SignedInfo-0">
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <Reference URI="">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
      </Transforms>
    </Reference>
  </SignedInfo>
</Signature>
```

```
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
</Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
<DigestValue>vnEsGI9Yjna1wNYyO+Mc8gMOnxs=</DigestValue>
</Reference>
<Reference Id="SignedProperties-Reference-0" URI="#SignedProperties-0"
  Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties">
  <Transforms>
    <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
  </Transforms>
  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
  <DigestValue>HQK+z2+3C/zYZINE43FtfDOBKpM=</DigestValue>
</Reference>
<Reference Id="SignedDataObject-VanjskaOmotnica-0" URI="#VanjskaOmotnica-0">
  <Transforms>
    <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
  </Transforms>
  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
  <DigestValue>s9Gd3xOEvQ2Ye4ELP38uEUhHg2k=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue Id="SignatureValue-0">RGAnWYbK9jXXDmLQFAO...</SignatureValue>
<KeyInfo Id="KeyInfo-0">
  <X509Data>
    <X509Certificate>MIIHZjCCBU6gA...</X509Certificate>
  </X509Data>
</KeyInfo>
<Object>
  <QualifyingProperties Target="#FormSignature-0" xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#">
    <SignedProperties Id="SignedProperties-0">
      <SignedSignatureProperties>
        <SigningTime>2017-08-22T11:20:58+02:00</SigningTime>
        <SigningCertificate>
          <Cert>
            <CertDigest>
              <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"
                xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" />
              <DigestValue
                xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">6KQgNzaa71ioXL2XN0oKlgYqgjE=</DigestValue>
            </CertDigest>
            <IssuerSerial>
              <X509IssuerName xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                CN=Finna Demo CA 2014, O=Financijska agencija, C=HR
              </X509IssuerName>
              <X509SerialNumber xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">1395357055</X509SerialNumber>
            </IssuerSerial>
          </Cert>
        </SigningCertificate>
        <SignaturePolicyIdentifier>
          <SignaturePolicyId>
            <SigPolicyId>
```

```

<Identifier>
  https://e-porezna.porezna-uprava.hr/PolitikaPotpisa/Politika\_el\_potpisa\_v1\_0.pdf
</Identifier>
<Description>ePorezna - politika potpisa</Description>
</SigPolicyId>
<SigPolicyHash>
  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"
    xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" />
  <DigestValue
    xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">ztZriKQKKA7J8o3/idPzzPaveY</DigestValue>
  </SigPolicyHash>
</SignaturePolicyId>
</SignaturePolicyIdentifier>
</SignedSignatureProperties>
<SignedDataObjectProperties/>
</SignedProperties>
</QualifyingProperties>
</Object>
<Object Id="VanjskaOmotnica-0">
  <vo:VanjskaOmotnica xmlns:vo="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/sheme/VanjskaOmotnica/v1-0">
    <vo:Opis>Vanjska omotnica obrasca prikazana po HTML 4.01 normi (Base64)</vo:Opis>
    <vo:Vrijednost Format="text/html">PCFETONUW...</vo:Vrijednost>
  </vo:VanjskaOmotnica>
</Object>
</Signature>

```

U navedenom primjeru su promijenjivi dijelovi potpisa označeni žutom bojom. Neki dijelovi su prikazani skraćeno radi sažetosti prikaza (npr. *X509Certificate*).

4.2 Potpis velikih obrazaca

Veliki obrasci uključuju potpis smanjene verzije obrasca (npr. A stranu kod obrasca JOPPD), a dodatno se u elektronički potpis uključuje sažetak (engl. *hash*) cijelog obrasca.

U potpis velikog obrasca ulaze sljedeći elementi:

- Smanjeni XML dokument bez podatkovnog dijela
- *SignedProperties* element – dodatni objekt koji se potpisuje. Sadrži vrijeme potpisivanja (*SigningTime*), podatke o potpisnom certifikatu (*SigningCertificate*) te podatke o politici potpisa (*SignaturePolicyIdentifier*). Napomena: *Potpisni certifikat se dodatno ugrađuje u KeyInfo element potpisa, ali taj element se ne potpisuje, nego se koristi radi lakšeg dohvata javnog ključa certifikata prilikom provjere potpisa*
- Objekt s vanjskom omotnicom (<Object Id="VanjskaOmotnica-0">) – sadrži vanjski obrazac prikaza u HTML formatu, čiji se binarni zapis transformira u *base64* format i ugrađuje u element *Vrijednost*. Kod velikih obrazaca se vanjski obrazac prikaza stvara na temelju smanjene verzije XML dokumenta obrasca, a ne datoteke sa svim podacima

- Objekt koji adresira kompletnu datoteku obrasca (<Object Id="IdentifikatorObrasca-0">). Sadrži podatke o nazivu datoteke u sustavu (IdentifikatorDatoteke), jedinstveni identifikator obrasca (IdentifikatorObrasca) iz podataka samog obrasca te sažetak (engl.hash) datoteke obrasca.

4.2.1 Primjer potpisa

```
<Signature Id="FormSignature-0" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#">
  <SignedInfo Id="SignedInfo-0">
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <Reference Id="SignedProperties-Reference-0" URI="#SignedProperties-0"
      Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
      <DigestValue>jXAbx7UWjxKjt3ZeIKQbu+c4cvM=</DigestValue>
    </Reference>
    <Reference Id="SignedDataObject-VanjskaOmotnica-0" URI="#VanjskaOmotnica-0">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
      <DigestValue>VASKDMY2AljGakSh41IadhW3H4=</DigestValue>
    </Reference>
    <Reference Id="SignedDataObject-IdentifikatorObrasca-0" URI="#IdentifikatorObrasca-0">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
      <DigestValue>EzVxxS/6ja0VXi3wuMIGN/9mRus=</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>
  <SignatureValue Id="SignatureValue-0">YS0NpYe4Mo8owyD8QOnUbkyz...</SignatureValue>
  <KeyInfo Id="KeyInfo-0">
    <X509Data>
      <X509Certificate>MIIHZjCCBU6gAwIBAgIEUytlfzANB...</X509Certificate>
    </X509Data>
  </KeyInfo>
  <Object>
    <QualifyingProperties xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Target="#FormSignature-0"
      xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#">
      <SignedProperties Id="SignedProperties-0">
        <SignedSignatureProperties>
          <SigningTime>2017-08-23T14:27:50+02:00</SigningTime>
          <SigningCertificate>
            <Cert>
```

```
<CertDigest>
  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"
    xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" />
  <DigestValue
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">6KQgNzaa71ioXL2XN0oKLGyqgjE=</DigestValue>
</CertDigest>
<IssuerSerial>
  <X509IssuerName xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    CN=Finna Demo CA 2014, O=Financijska agencija, C=HR
  </X509IssuerName>
  <X509SerialNumber xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">1395357055</X509SerialNumber>
</IssuerSerial>
</Cert>
</SigningCertificate>
<SignaturePolicyIdentifier>
  <SignaturePolicyId>
    <SigPolicyId>
      <Identifier>
        https://e-porezna.porezna-uprava.hr/PolitikaPotpisa/Politika\_el\_potpisa\_v1\_0.pdf
      </Identifier>
      <Description>ePorezna - politika potpisa</Description>
    </SigPolicyId>
    <SigPolicyHash>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"
        xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" />
      <DigestValue
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">zTZriKQKgKA7J8o3/idPzzPaveY=</DigestValue>
    </SigPolicyHash>
    </SignaturePolicyId>
  </SignaturePolicyIdentifier>
</SignedSignatureProperties>
<SignedDataObjectProperties/>
</SignedProperties>
</QualifyingProperties>
</Object>
<Object Id="VanjskaOmotnica-0">
  <vo:VanjskaOmotnica xmlns:vo="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/sheme/VanjskaOmotnica/v1-0">
    <vo:Opis>Vanjska omotnica obrasca prikazana po HTML 4.01 normi (Base64)</vo:Opis>
    <vo:Vrijednost>Format="text/html">PCFET0NUWVBFIEhUTUwqUFVCTEldICItLy9XM0MvL0RURCBi...</vo:Vrijednost>
    <vo:Verzija>2.0</vo:Verzija>
  </vo:VanjskaOmotnica>
</Object>
<Object Id="IdentifikatorObrasca-0">
  <io:Identifikator xmlns:io="http://e-porezna.porezna-uprava.hr/sheme/IdentifikatorObrasca/v1-0">
    <io:IdentifikatorDatoteke>
      <io:Opis>Identifikator xml datoteke obrasca (UID)</io:Opis>
      <io:Vrijednost>77329463-9e89-4912-bbb9-fa224ea5c69f</io:Vrijednost>
    </io:IdentifikatorDatoteke>
    <io:IdentifikatorObrasca>
      <io:Opis>Identifikator obrasca (UID)</io:Opis>
      <io:Vrijednost>aac06244-55d4-450c-9433-e714bbdf98b9</io:Vrijednost>
    </io:IdentifikatorObrasca>
  </io:Identifikator>
</Object>
```

```
</io:IdentifikatorObrasca>
<io:Sazetak>
  <io:Opis>Sažetak (hash) xml datoteke obrasca </io:Opis>
  <io:AlgoritamSazetka>http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1</io:AlgoritamSazetka>
  <io:Vrijednost>iD351brO4ej+x8RWNVYaDUjw0U0=</io:Vrijednost>
</io:Sazetak>
</io:Identifikator>
</Object>
</Signature>
```

U navedenom primjeru su promijenjivi dijelovi potpisa označeni žutom bojom. Neki dijelovi su prikazani skraćeno radi sažetosti prikaza (npr. *X509Certificate*).

5 Topologija pristupa CIS-u Porezne uprave

Vanjski sustavi pristupaju CIS-u Porezne uprave iniciranjem 2-way SSL veze. Koristeći SSL kanal vanjski sustav prema opisanoj proceduri razmjenjuju poruke s pristupnom točkom Porezne uprave. Razmjena podataka je sinkrona što znači da pristupna točka odmah odgovara na zahtjev vanjskog sustava. Formati poruka zahtjeva i odgovora specificirani su kroz XML shemu.

CIS pristupna točka

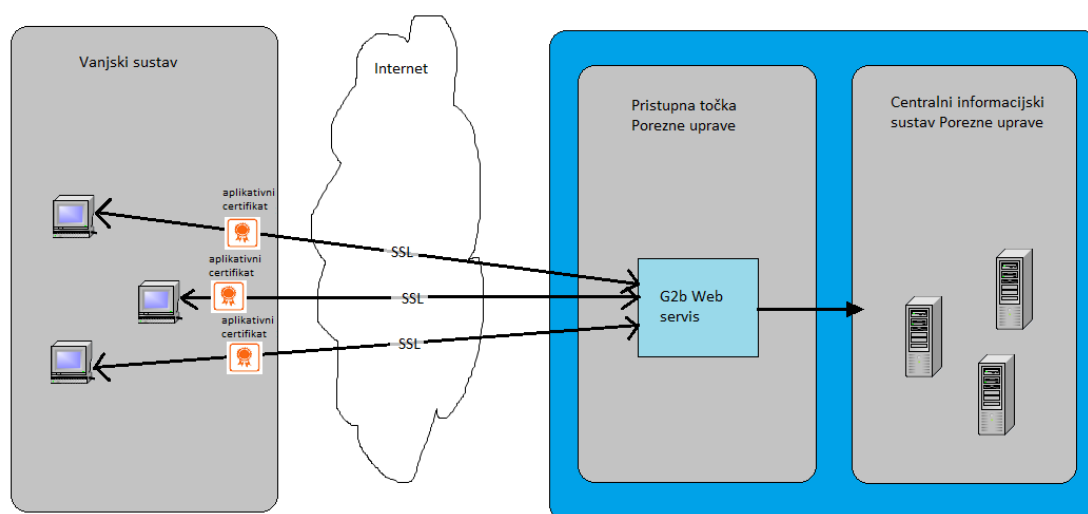
Implementacija i održavanje pristupne točke je zadaća Porezne uprave. Porezna uprava vanjskim sustavima omogućuje spajanje na pristupnu točku u dvije okoline, testnoj i produkcijskoj.

Internet veza

Pristupna točka je dostupna preko Internet mreže HTTPS protokolom.

Informacijski sustav poreznih obveznika

Vanjski sustavi su zaduženi osigurati hardversku i softversku podršku za razmjenu poruka s pristupnom točkom. Kao što se vidi na slici 3, nije predviđen razvoj „posredničke komponente“. Razvoj hardversko softverskog rješenja je u domeni vanjskog sustava. Vanjski sustav je također dužan osigurati Internet vezu prema CIS pristupnoj točki s potrebnom propusnošću. Odabir platforme i implementacija softverskog rješenja je u domeni vanjskog sustava i takve informacije nije potrebno dojaviti Poreznoj upravi.



Slika 3 Topologija pristupa CIS-u Porezne uprave

5.1 Sigurnost (zaštita od uplitanja treće strane)

Komunikacija s vanjskim sustavima je zaštićena od uplitanja treće strane. To znači da XML poruke poslone između strana moraju biti zaštićene od neovlaštenog uvida ili izmjene podataka od treće strane. Ovi zahtjevi se realiziraju kroz zaštitu na transportnom sloju (HTTPS) upotrebom 2-way SSL-a koji osigurava identifikaciju obiju strana (klijenta i poslužitelja) te šifriranje podataka u prijenosu. Poslužitelj se identificira poslužiteljskim certifikatom čiji izdavalatelj je:

Fina RDC 2015 (subordinirani CA certifikat)

(SHA1: d8:86:43:90:c7:6c:9b:71:f0:40:4f:f3:76:fc:38:fd:73:78:7d:08)

Datum izdavanja: 25.11.2015.

Izdavalatelj Fina RDC 2015 je:

Fina Root CA (samopotpisani root CA certifikat)

(SHA1: 62:02:bf:16:9a:f2:7f:a6:7e:d0:ce:c6:6b:78:2b:83:22:61:26:e9)

Datum izdavanja: 24.11.2015.

Aplikativno rješenje koje poziva web uslugu treba se identificirati aplikativnim certifikatom izdanim također od Fina RDC 2015. Vanjski sustav se treba spajati korištenjem SOAP/HTTPS protokola verzije 1.1.

5.2 Autentifikacija, autorizacija i kontrola pristupa

Kontrola pristupa realizirana je pri pristupu slijedećim uslugama:

1. usluga zaprimanja obrazaca,
2. usluga provjere statusa obrade poslanih obrazaca.

Navedene usluge kontroliraju autorizacije certifikata koji je korišten prilikom uspostave 2-way SSL-a. Dodatno svaka usluga može dodatno kontrolirati sadržaj zahtjeva kao što su elektronički potpis obrasca, ovlaštenja potpisnika za određeni obrazac i sl.

5.2.1 Autentifikacija, autorizacija na sustavu za zaprimanje obrazaca

Kako je već ranije opisano, kontrola pristupa realizirana je dvostrukom provjerom certifikata kod uspostave SSL veze. Na taj način pristup je omogućen samo unaprijed poznatim aplikacijama s važećim X.509 certifikatima te osobama koje imaju odgovarajuće ovlaštenje za dostavu određenog elektroničkog obrasca.

Kontrola pristupa se nužno ne obavlja svakim pristupom poslužitelju. Postavkom *keep-alive* unutar HTTP veze jednu TCP vezu moguće je koristiti za više HTTP zahtjeva/odgovora.

Obrasci koji se šalju u sustav ePorezna su elektroničke isprave. Prema [Zakonu o elektroničkoj ispravi](#), moraju biti potpisani naprednim elektroničkim potpisom te moraju sadržavati unutarnji i vanjski obrazac prikaza.

Preduvjeti za uspješnu dostavu obrasca u sustav elektroničkih usluga Porezne uprave putem web usluge za zaprimanje obrazaca su:

- registracija vanjskog aplikativnog rješenja (certifikatom izdanim za aplikativno rješenje)
- registracija potpisnika obrasca i posjedovanje odgovarajućih ovlaštenja za određenu elektroničku uslugu (PDV, PD,...)

Certifikat korišten za izradu elektroničkog potpisa korisnika na obrascu mora biti izdan od Fine ili AKD-a:

Fina RDC 2015 (subordinirani CA certifikat)

(SHA1: d8:86:43:90:c7:6c:9b:71:f0:40:4f:f3:76:fc:38:fd:73:78:7d:08)

Datum izdavanja: 25.11.2015.

HRIDCA (subordinirani CA certifikat)

(SHA1: 89:60:bc:73:90:d8:4b:ef:83:e4:32:85:9e:f0:0b:0a:27:5d:15:9e)

5.2.2 Autentifikacija, autorizacija na sustavu za provjeru statusa dostavljenih obrazaca

Autorizacija provjerava registraciju aplikativnog rješenja (certifikatom izdanim za aplikativno rješenje). U slučaju nepostojanja ovlaštenja za certifikat aplikativnog rješenja web usluga javlja odgovarajuću grešku.

Preduvjet za uspješan pristup usluzi provjere statusa dostavljenih obrasca je registracija vanjskog sustava.

5.2.3 Kontrola pristupa ovisno o vrsti certifikata

U produkcijskom sustavu moguće je koristiti samo produkcijske certifikate izdane od strane Fine ili AKD-a. U Testnoj okolini moguće je koristiti i produkcijske i demo certifikata izdane od AKD-a ili Fine.

Nije moguće koristiti demo certifikate u produkcijskoj okolini.

6 Pregled tehnologija

6.1 XML

XML je kratica za *Extensible Markup Language* - odnosno jezik za označavanje podataka. Ideja je bila stvoriti jedan jezik koji će biti jednostavno čitljiv i ljudima i računalnim programima. Načelo realizacije je vrlo jednostavno: odgovarajući sadržaj treba se uokviriti odgovarajućim oznakama koje ga opisuju i imaju poznato ili lako shvatljivo značenje. Format oznaka u XML-u vrlo je sličan formatu oznaka u npr. HTML jeziku. Danas je XML jezik vrlo raširen i koristi se za različite namjene: odvajanje podataka od prezentacije, razmjenu podataka, pohranu podataka, povećavanje dostupnosti podataka i izradu novih specijaliziranih jezika za označavanje. XML je standardizirani jezik i za njegovu standardizaciju brine se *World Wide Web Consortium*.

6.2 SOAP

Simple Object Access Protocol (SOAP) je komunikacijski protokol baziran na XML-u koji se koristi za razmjenu informacija između aplikacija preko nekog transportnog kanala (HTTP, JMS, SMTP i dr.) Razvijen je kako bi se omogućila jednostavna komunikacija tekstualnim sadržajem, neovisan je o programskom jeziku, platformi i jednostavno proširiv.

SOAP protokol omogućuje komunikaciju između aplikacija koje rade na različitim operacijskim sustavima i različitim tehnologijama. Aplikacije razmjenjuju poruke dogovorenog formata. Poruke su formatirane kao XML dokumenti pa je njihova obrada i provjera jednostavna i može ih provoditi bilo koji program namijenjen radu s XML dokumentima. SOAP klijent kreira XML dokument koji sadrži odgovarajući zahtjev. Taj dokument formatiran je u skladu sa SOAP specifikacijom (<http://www.w3.org/TR/soap/>). Dokument dolazi do SOAP poslužitelja koji obrađuje pristigle zahtjeve i na osnovu pristiglih zahtjeva pokreće odgovarajuću aplikaciju. Po završenoj obradi SOAP poslužitelj, korištenjem SOAP protokola vraća poruku odgovora SOAP klijentu.

6.3 MTOM

Message Transmission Optimization Mechanism (MTOM) je efikasan način slanja i primanja binarnih podataka od web usluga koji koristi MIME kako bi optimizirao bitstream prijenos SOAP poruka. Format MTOM poruke omogućava bitstream sažimanje binarnih podataka. Podaci koji bi prije slanja bili kodirani (npr. base64) se sada šalju kao čisti binarni podaci u odvojenom MIME dijelu. Velik blok binarnih podataka zauzima manje prostora od njegove kodirane reprezentacije, pa MTOM smanjuje vrijeme prijenosa, ali koristi više procesorske snage. MTOM poruke se mogu identificirati po 'Content-Type' parametru koji je tipa 'application/xop+xml'. Dobri kandidati za ovakav prijenos su elementi WSDL-a tipa 'base64Binary'.

6.4 WSDL

Web Services Description Language (WSDL) je format XML dokumenta kojim se opisuju web usluge, odnosno lokacija (u mreži) i operacije koje web usluga nudi. Prethodna verzija 1.1 nije bila službena preporuka World Wide Web Consortiuma (W3C), dok je aktualna verzija 2.0 to postala.

Apstraktna definicija lokacije i operacija je odvojena od konkretne instance, odnosno implementacije usluge. Time se omogućava ponovna iskoristivost tih definicija.

6.5 HTTP

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) je komunikacijski protokol koji se koristi za prenošenje informacija na Internetu te na intranet mrežama. Razvoj protokola koordiniraju W3C (*World Wide Web Consortium*) i IETF (*Internet Engineering Task Force*) organizacije, a verzija protokola koja je danas u širokoj upotrebi je HTTP/1.1 definirana 1999. godine.

HTTP protokol radi na principu zahtjeva i odgovora (*request/response*) koje razmjenjuju klijent i poslužitelj. Klijent kreira HTTP zahtjev (najčešće je to Web preglednik, no u slučaju Web usluge to je klijentska aplikacija), dok poslužitelj na osnovu tog zahtjeva kreira HTTP odgovor.

6.6 HTTPS

Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) je kombinacija HTTP-a i protokola koji ostvaruje mrežnu sigurnost. U stvari, HTTPS i nije novi protokol, već je spoj normalne HTTP interakcije putem *Secure Sockets Layer* (SSL) ili *Transport Layer Security* (TLS) konekcije. To osigurava da poruke koje razmjenjuju klijent i poslužitelj ne može pročitati ili izmijeniti treća strana na putu između njih.

6.7 XMLDsig

XML signature (XMLDsig) definira XML sintaksu za elektroničko potpisivanje i definirano je W3C preporukom *XML Signature Syntax and Processing*. Funkcionalno je vrlo sličan PKCS#7 specifikaciji, no više je prilagođen potpisivanju XML dokumenata.

Primjenjuje se u Web tehnologijama kao što su SOAP, SAML i slični. Potpisi mogu biti korišteni za potpisivanje podataka bilo kakvog tipa, pretežno XML dokumenata, no potpisati se može bilo što dohvatljivo putem URL adrese. Ako se potpisuje sadržaj izvan nosivog XML-a, tada je to *detached* vrsta potpisa; ako potpisujemo dio nosivog XML-a, tada se radi o *enveloped* vrsti potpisa; a ako potpis sam sadržava potpisani sadržaj, tada se radi o *enveloping* vrsti potpisa.

6.8 XAdES

XML Advanced Electronic Signatures (XAdES) specificira proširenje XMLDsig definicije s konkretnim profilima koji su u skladu s europskom eIDAS direktivom (direktiva o elektroničkoj identifikaciji i uslugama povjerenja za elektroničke transakcije na unutarnjem tržištu). eIDAS direktiva unapređuje i opoziva direktivu o elektroničkim potpisima (*Electronic Signatures Directive 1999/93/EC*). eIDAS je pravno obvezujuća direktiva u svim članicama EU od srpnja 2014. Elektronički potpis koji je stvoren u skladu s eIDAS direktivom ima istu pravnu snagu kao i vlastoručni potpis.

Elektronički potpis koji je tehnički ostvaren prema XAdES-u odgovara naprednom elektroničkom potpisu. To znači da:

- Jedinstveno je povezan s potpisnikom
- Nedvojbeno identificira potpisnika
- Samo potpisnik ima kontrolu nad sredstvima korištenim za potpisivanje
- Može otkriti jesu li podaci vezani uz potpis promijenjeni nakon potpisivanja

Svojstvo XAdES-a je da elektronički potpisani dokumenti mogu ostati ispravni na duža vremenska razdoblja, čak i ako su kriptografski algoritmi na kojima je XAdES baziran probijeni.

6.9 base64Binary

base64Binary format predstavlja proizvoljni binarni zapis transformiran i zapisan u *base64* formatu. Podatkovni skup formata *base64Binary* je skup nizova binarnih okteta konačne duljine. Podaci u *base64Binary* formatu su u potpunosti kodirani u *base64* formatu. Leksički oblici *base64Binary* vrijednosti su ograničeni na 65 mogućih vrijednosti *base64* abecede (a-z, A-Z, 0-9, znakovi +, / i =). Nijedan drugi znak nije dozvoljen.

6.10 Distinguished Name (DN)

Distinguished name (DN) je jedinstveni identifikator objekta unutar LDAP, ali i drugih [X.500 protokola](#). DN predstavlja niz relativnih DN zapisa (RDN) povezanih zarezima. RDN je atribut s pridruženom vrijednosti u obliku *atribut=vrijednost*, obično u UTF-8 formatu. Tipični RDN atributi su DC(*domainComponent*), CN (*commonName*), OU(*organizationalUnitName*), O(*organizationName*), C(*countryName*), UID(*userid*) i sl. U nastavku su primjeri DN-ova:

CN=Ivan Horvat, L=ZAGREB, O=Dobra Tvrtka d.o.o. HR10000000000, C=HR

OU = RDC, O = FINA, C = HR

DN sadrži i neke posebne znakove (razmak ili znak '#' na početku teksta, razmak na kraju teksta, jednostruki navodnik, znakovi ',', '+', '\\', '<', '>', ';', 'LF', 'CR', '=', '/'), koji se unutar vrijednosti RDN-a moraju nalaziti sa znakom '\\' ispred sebe kako bi se DN mogao pravilno interpretirati.

7 DODATAK: Vrste obrazaca

U sljedećoj tablici su navedene vrste obrazaca koje se mogu dostaviti putem G2B web usluge. Obrasci su podijeljeni prema vrstama poreza, a uz svaki tip navedena je i oznaka trenutne verzije obrasca. Na temelju ove oznake se određuje prema kojoj XML shemi obrazac treba biti formalno strukturiran. XML scheme obrazaca su javno objavljene i dostupne su na [JPPU \(tehnički preduvjeti\)](#).

| Vrsta obrasca | Oznaka trenutne verzije |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Porez na dodanu vrijednost: | |
| PDV | ObrazacPDV-v9-0 |
| ZP | ObrazacZP-v1-0 |
| PDV-S | ObrazacPDVS-v1-0 |
| PPO | ObrazacPPO-v1-0 |
| INO-PPO | ObrazacINOPPO-v1-0 |
| PZ 42 i 63 | ObrazacPZ4263-v1-0 |
| PPN | ObrazacPPN-v1-0 |
| OPZ-STAT-1 | ObrazacOPZ-v1-0 |
| DONH | ObrazacDONH-v1-0 |
| Igre na sreću i nagradne igre: | |
| GN-ISA | ObrazacGNISA-v1-0 |
| GN-ISC | ObrazacGNISC-v1-0 |
| GN-ISK | ObrazacGNISK-v1-0 |
| PD-LI | ObrazacPDLI-v1-0 |
| PD-IK | ObrazacPDIK-v1-0 |
| NP-ISC | ObrazacNPISC-v1-0 |
| NP-IK | ObrazacNPIK-v1-0 |
| NP-ISA | ObrazacNPISA-v1-0 |
| NP-ISAK | ObrazacNPISAK-v1-0 |
| NP-LI | ObrazacNPLI-v1-0 |

| Porez na dohodak i doprinosi: | |
|--------------------------------------|--------------------|
| JOPPD | ObrazacJOPPD-v1-1 |
| DI | ObrazacDI-v2-0 |
| DOH | ObrazacDOH-v1-0 |
| DOH-Z | ObrazacDOHZ-v1-0 |
| ZPP-DOH | ObrazacZPPDOH-v1-0 |
| Porez na dobit: | |
| PD | ObrazacPD-v4-0 |
| PD-DOP | ObrazacPDDOP-v1-0 |
| PD 2017 | ObrazacPD-v5-0 |
| PD-IPO | ObrazacPDIPO-v1-0 |
| SR | ObrazacSR-v1-1 |
| TZ | ObrazacTZ-v1-1 |
| Porez na potrošnju: | |
| PP-MI-PO | ObrazacPPMIPO-v1-0 |

8 Prilozi

Uz ovaj dokument vezani su sljedeći dokumenti:

- „DohvatiVanjskiObrazacZahtjev.xml“ – primjer poruke zahtjeva za dohvat vanjskog obrasca prikaza
- „DohvatiVanjskiObrazacOdgovor.xml“ - primjer poruke odgovora za dohvat vanjskog obrasca prikaza
- „DostaviObrazacZahtjev_mali.xml“ – primjer poruke odgovora kod slanja malog obrasca
- „DostaviObrazacOdgovor_mali.xml“ – primjer poruke odgovora prilikom slanja malog obrasca kad je odgovor ispravan
- „DostaviObrazacOdgovor_error.xml“ – primjer poruke odgovora prilikom slanja malog obrasca kad je odgovor sa greškom
- „DostaviObrazacOdgovor_error_pravilo.xml“ – primjer poruke odgovora prilikom slanja malog obrasca kad se u odgovor sa greškom dobije i podatak o statusima
- „DostaviObrazacZahtjev_veliki.xml“
- „ObrazacJOPPD.xml“ – primjer (velikog) obrasca
- „ObrazacJOPPD_Potpis.xml“ – primjer za potpis (velikog) obrasca (kod velikih obrazaca potpis je u odvojenoj datoteci)
- „ObrazacJOPPD_smanjena_verzija.xml“ – primjer smanjene verzije velikog obrasca
- „DohvatiStatusObrascaZahtjev.xml“ – primjer poruke zahtjeva za provjeru statusa
- „DohvatiStatusObrascaOdgovor.xml“ – primjer poruke odgovora za provjeru statusa
- „ObrazacPDV.xml“ – primjer (malog) obrasca
- „ObrazacPDV_Potpisani.xml“ – primjer (malog) obrasca sa potpisom, element *Signature*
- „ObrazacOdgovor_JOPPD.xml“ – primjer poruke odgovora za (veliki) obrazac JOPPD
- „ObrazacOdgovor_OPZ-STAT-1.xml“ – primjer poruke odgovora za (veliki) obrazac OPZ-STAT-1
- „ObrazacOdgovor_PD-IPO.xml“ – primjer poruke odgovora za (veliki) obrazac PD-IPO

9 Poveznica i komunikacija

Testnom okruženju moguće je pristupiti poveznicom:

<https://cistest.apis-it.hr:8473/F82G2BObrazacServisTest>

Poveznica na produkcijsko okruženje će biti objavljena naknadno.

Pitanja se mogu uputiti na adresu elektroničke pošte:

jppupodraska@porezna-uprava.hr