

# **Fiskalizacija - Tehnička specifikacija za korisnike**

## **Verzija 2.1**

## Povijest promjena na dokumentu

Broj verzije	Datum verzije	Kratki opis promjena	Autor
1.0	5.10.2012.	Inicijalna verzija dokumenta.	APIS IT
1.1	29.10.2012.	Izmjene i dopune u poglavljima 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.2.1, 2.2.3, 2.2.4, 2.3, 2.3.1, 2.3.2, 3.3, 4.2, 8.8, 9, 10, 12, 12.1, 12.2, 12.3, 13.	APIS IT
1.2	4.12.2012.	Izmjene i dopune u poglavljima 1, 2.1, 2.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3, 3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5, 6, 6.1, 7, 9, 9.5, 9.6, 11, 13	APIS IT
1.3	14.04.2016.	Izmjene i dopune u poglavljima: 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.	APIS IT
1.4	28.07.2016.	Izmijenjena i dodana poglavlja 2, 2.4, 9.13, 9.14, 9.15, 9.16 i 13	APIS IT
1.5	27.04.2017.	Izbačeno poglavlje 2.2 i pripadajuća potpoglavlja, izbačeno poglavlje 9.5, 9.6, 9.7, 9.8. Izmijenjena poglavlja 1, 2 i pripadajuća potpoglavlja, 4, 5, 6, 7, 10, 14.	APIS IT
1.6	18.12.2017.	Izmijenjeno poglavlje 2.2.1(izbačen navod članka PDV-a vezan za maržu), dodatak: šifarnik grešaka kod provjere računa (izbačena greška 138, dodana greška 148).	APIS IT
1.7	31.12.2018.	Izmjena šifarnika grešaka kod provjere računa: dodane greške 149 i 150, izbačena greška 102.	APIS IT
1.8	31.01.2020.	Izmijenjena poglavlja 1, 2, 6, 9, 10, 12, 13 i pripadajuća potpoglavlja (uvođenje fiskalizacije računa koji se odnose na prateće dokumente, uvođenje fiskalizacije pratećih dokumenata, izmjena metode za provjeru računa i šifarnika grešaka kod provjere računa).	APIS IT
1.9	06.02.2020.	Izmijenjena poglavlja 1, 2, 6, 9, 12 i pripadajuća potpoglavlja (uvođenje fiskalizacije putem samoposlužnih uređaja).	APIS IT
2.0	01.06.2020.	Dodano potpoglavlje 2.7 (provjera računa preko QR koda)	APIS IT
2.1	20.11.2020.	Izmjena u poglavlju 2.7 (QR kod)	APIS IT

---

# Sadržaj

1.	Uvod	6
1.1	Definicije i skraćenice	6
2.	Poslovna interakcija korisnika sustava	7
2.1	Račun	7
2.1.1	Podatkovni skup zahtjeva za račun	10
2.1.1.1	Podatkovni skup zahtjeva za račun	10
2.1.1.2	Podatkovni skup zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument	15
2.1.2	Primjer poruke zahtjeva za račun	20
2.1.2.1	Primjer poruke zahtjeva za (obični) račun	20
2.1.2.2	Primjer poruke zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument	21
2.1.3	Podatkovni skup odgovora za račun	21
2.1.4	Primjer poruke odgovora za račun	23
2.2	Prodaja putem samoposlužnih uređaja	24
2.2.1	Podatkovni skup zahtjeva za fiskalizaciju prodaje putem samoposlužnih uređaja	26
2.2.2	Primjer poruke zahtjeva za fiskalizaciju prodaje putem samoposlužnog uređaja	29
2.2.3	Podatkovni skup odgovora za fiskalizaciju prodaje putem samoposlužnog uređaja	30
2.2.4	Primjer poruke odgovora za prodaju putem samoposlužnih uređaja	31
2.3	Prateći dokumenti	31
2.3.1	Podatkovni skup zahtjeva za prateći dokument	33
2.3.2	Primjer poruke zahtjeva za prateći dokument	35
2.3.3	Podatkovni skup odgovora za prateći dokument	35
2.3.4	Primjer poruke odgovora za prateći dokument	36
2.4	Echo metoda	37
2.4.1	Primjer poruke zahtjeva za echo metodu	38
2.4.2	Primjer poruke odgovora za echo metodu	38
2.5	Provjera računa koji su dostavljeni u Poreznu upravu	38
2.5.1	Podatkovni skup zahtjeva za provjeru računa	38
2.5.2	Primjer poruke zahtjeva za provjeru računa	38
2.5.3	Podatkovni skup odgovora za provjeru računa	39
2.5.4	Primjer poruke odgovora za provjeru računa	41
2.5.5	Podatkovni skup zahtjeva za provjeru računa koji se odnose na prateće dokumente	43
2.5.6	Primjer poruke zahtjeva za provjeru računa koji se odnose na prateće dokumente	43
2.5.7	Podatkovni skup odgovora za provjeru računa koji se odnose na prateće dokumente	44
2.5.8	Primjer poruke odgovora za provjeru računa koji se odnosi na prateći dokument	46
2.6	Šifarnik grešaka	47
2.7	Provjera računa preko QR koda	47
3.	Pregled preduvjeta za spajanje na CIS Porezne uprave	50
3.1	Mrežni preduvjeti i preporuke	50

3.2	Sigurnosni preduvjeti	50
3.3	Aplikacijski preduvjeti	50
4.	Topologija pristupa CIS-u Porezne uprave	52
4.1	Sigurnost (zaštita od uplitanja treće strane)	52
4.2	Kontrola pristupa	53
5.	Public Key Infrastructure (PKI)	54
6.	Postupak spajanja obveznika fiskalizacije na CIS Porezne uprave	55
6.1	Url adrese za spajanje na CIS Porezne uprave	55
7.	Elektronički potpis poruke zahtjeva	56
8.	Pregled tehnologija korištenih u komunikaciji s pristupnom točkom CIS-a	59
8.1	XML	59
8.2	SOAP	59
8.3	WS-x	59
8.4	WSDL	59
8.5	HTTP	59
8.6	HTTPS	60
8.7	XMLDsig	60
8.7.1	XML Canonicalization	60
8.8	UUID	60
9.	Primjeri poruka	61
9.1	Poruka zahtjeva za račun u izvornom obliku	61
9.2	Poruka zahtjeva za račun s elektroničkim potpisom	62
9.3	Poruka zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument u izvornom obliku	64
9.4	Poruka zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument s elektroničkim potpisom	65
9.5	Poruka odgovora za račun u izvornom obliku	66
9.6	Poruka odgovora za račun s elektroničkim potpisom	67
9.7	Poruka odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument u izvornom obliku	68
9.8	Poruka odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument s elektroničkim potpisom	68
9.9	Poruka odgovora za račun koja sadrži grešku u izvornom obliku	69
9.10	Poruka odgovora za račun koja sadrži grešku s elektroničkim potpisom	70
9.11	Poruka odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument koja sadrži grešku u izvornom obliku	71
9.12	Poruka odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument koja sadrži grešku s elektroničkim potpisom	71
9.13	Poruka zahtjeva za prodaju putem samoposlužnih uređaja u izvornom obliku	73
	Poruka zahtjeva za prodaju putem samoposlužnih uređaja s elektroničkim potpisom	73
9.14	Poruka odgovora za prodaju putem samoposlužnih uređaja u izvornom obliku	75
9.15	Poruka odgovora za prodaju putem samoposlužnih uređaja s elektroničkim potpisom	75
9.16	Poruka odgovora za prodaju putem samoposlužnih uređaja koja sadrži grešku u izvornom obliku	77

9.17	Poruka odgovora za prodaju putem samoposlužnih uređaja koja sadrži grešku s elektroničkim potpisom	77
9.18	Poruka zahtjeva za prateći dokument u izvornom obliku	79
9.19	Poruka zahtjeva za prateći dokument s elektroničkim potpisom	79
9.20	Poruka odgovora za prateći dokument u izvornom obliku	80
9.21	Poruka odgovora za prateći dokument s elektroničkim potpisom	81
9.22	Poruka odgovora za prateći dokument koja sadrži grešku u izvornom obliku	82
9.23	Poruka odgovora za prateći dokument koja sadrži grešku s elektroničkim potpisom	82
9.24	Poruka zahtjeva za echo metodu	84
9.25	Poruka odgovora za echo metodu	84
9.26	Poruka zahtjeva za provjeru računa u izvornom obliku	84
9.27	Poruka zahtjeva za provjeru računa s elektroničkim potpisom	85
9.28	Poruka zahtjeva za provjeru računa koji se odnosi na prateći dokument u izvornom obliku	87
9.29	Poruka zahtjeva za provjeru računa koji se odnosi na prateći dokument s elektroničkim potpisom	88
9.30	Poruka odgovora za provjeru računa u izvornom obliku	91
9.31	Poruka odgovora za provjeru računa s elektroničkim potpisom	92
9.32	Poruka odgovora za provjeru računa koji se odnose na prateći dokument u izvornom obliku	93
9.33	Poruka odgovora za provjeru računa koji se odnose na prateći dokument s elektroničkim potpisom	94
10.	Podrška u radu	97
11.	DODATAK: Informacija o izdavanju FINA certifikata za uključivanje korisnika na CIS	98
12.	DODATAK: Zaštitni kod izdavatelja	99
12.1	Pseudokod algoritma	99
12.2	Implementacija Java	100
12.3	Implementacija .NET (C#)	101
13.	DODATAK: Šifarnik grešaka kod provjere računa	103
14.	Prilozi	107

---

---

# Fiskalizacija - Tehnička specifikacija za korisnike

---

## 1. Uvod

Ovim dokumentom opisuje se način informatičkog povezivanja centralnog informacijskog sustava za Fiskalizaciju kod Porezne uprave i obveznika fiskalizacije. Dokument je namijenjen svim zainteresiranim stranama koje će sudjelovati u implementaciji rješenja na strani obveznika fiskalizacije.

Dokumentom se opisuju sve poruke koje sustavi razmjenjuju, procesi razmjene poruka, definiraju se podatkovni skupovi i pravila koja je nužno poštivati u komunikaciji.

Razmjena podataka računa, prodaje putem samoposlužnih uređaja i pratećih dokumenata odvijat će se putem Web servisa korištenjem XML poruka. Upravo takav način razmjene podataka nije ovisan ni o tehnologiji koju koriste obveznici fiskalizacije ni o tehnologiji koju koristi Porezna uprava i omogućuje uniformnu komunikaciju između bilo kojeg obveznika fiskalizacije i Porezne uprave.

### 1.1 Definicije i skraćenice

Pojam	Opis
CIS	Centralni informacijski sustav Ministarstva financija, Porezne uprave
Korisnik sustava	Obveznik fiskalizacije
JIR	Jedinstveni identifikator računa
Prateći dokumenti	Dokumenti koji prethode izdavanju računa, a koji sadrže podatke o plaćanju.
Samoposlužni uređaj	Automatizirani uređaj putem kojega se obavlja neposredna prodaja robe ili usluge na način da se umetne u za to predviđen otvor na uređaju sredstvo za plaćanje koje se smatra gotovinom.
QR kod	Engl. Quick Response Code, dvodimenzionalni kod koji u sebi sadrži informacije pohranjene u kodiranom obliku, a može se očitati mobitelom.

---

## 2. Poslovna interakcija korisnika sustava

Dva su tipa poslovnih poruka koje su obveznici fiskalizacije dužni dostavljati Poreznoj upravi:

- Račun/transakciju prodaje putem samoposlužnog uređaja
- Prateći dokument

Osim razmjene poslovnih poruka računa/prodaje putem samoposlužnih uređaja i pratećih dokumenata, servisom je predviđena mogućnost provjere dostupnosti servisa tehničkom porukom *echo*. Dodatno, u testnoj okolini je omogućena i provjera računa.

Za svaki tip poruke se u nastavku opisuje proces slanja poruke, podatkovni skup, poslovna pravila povezana s porukom i ostale bitne informacije. Također, opisuju se i poruke odgovora koje vraća CIS kao i šifarnik mogućih grešaka koje se mogu pojaviti prilikom razmjene poruka.

### Napomene:

- *Podatke o poslovnom prostoru obveznici fiskalizacije od 01.07.2017.godine prijavljuju putem elektroničkog servisa Porezne uprave ePorezna, odnosno tada je ukinuta dostava podataka poslovnih prostora slanjem XML poruka*
- *Od 01.04.2020. uvodi se nova metoda za fiskalizaciju pratećih dokumenata koji prethode izdavanju računa te nova metoda za fiskalizaciju računa koji se odnose na prateće dokumente koja sadrži dva nova elementa (JIR i ZKI s pratećeg dokumenta)*
- *Od 01.01.2021. u sustav fiskalizacije se uključuju samoposlužni uređaji čiji se podaci o prodaji dostavljaju preko servisa fiskalizacije slanjem XML poruka preko postojeće metode zahtjeva za (obični) račun*
- *Od 01.01.2021. se uvodi obveza iskazivanja QR koda na fiskaliziranom računu*

### 2.1 Račun

Obveznik fiskalizacije dostavlja podatke o računu pojedinačno za svaki izdani račun u trenutku izdavanja računa. Iznimno, podaci o računu se mogu dostaviti i naknadno, ali samo u izuzetnim situacijama predviđenim propisom. U oba slučaja je proces dostave podataka identičan što se tiče komunikacije s CIS-om.

Proces razmjene podataka započinje u trenutku kad operater na naplatnom uređaju (blagajnik) treba izdati kupcu račun. Naplatni uređaj (ili informacijski sustav) obveznika fiskalizacije priprema podatke za račun i temeljem istih izračunava zaštitni kod izdavatelja sukladno algoritmu opisanom u poglavlju 12. Nakon toga priprema XML poruku zahtjeva i elektronički ju potpisuje privatnim ključem aplikativnog certifikata koji je izdan obvezniku u svrhu fiskalizacije (u testnoj okolini koristi se DEMO aplikativni certifikat). Nakon toga inicira 1-way TLS komunikaciju pri čemu se poslužitelj Porezne uprave predstavlja s poslužiteljskim certifikatom *cis.porezna-uprava.hr* (u testnoj okolini koristi se DEMO poslužiteljski certifikat *cistest.apis-it.hr*). Nakon uspješno uspostavljene TLS komunikacije vrši poziv servisa.

CIS zaprima i obrađuje poruku zahtjeva. Ako je zahtjev uspješno obrađen, CIS priprema XML poruku odgovora koja sadrži JIR, elektronički ju potpisuje privatnim ključem aplikativnog certifikata *fiskalcis* (u testnoj okolini koristi se DEMO aplikativni certifikat *fiskalcistest*) i šalje natrag naplatnom uređaju (ili informacijskom sustavu) obveznika.

Naplatni uređaj (ili informacijski sustav) obveznika zaprima poruku odgovora i provjerava elektronički potpis s javnim ključem aplikativnog certifikata *fiskalcis* (u testnoj okolini koristi se DEMO aplikativni certifikat *fiskalcistest*). Nakon toga operater na naplatnom uređaju (blagajnik) izdaje kupcu račun s ispisanim JIR-om. Prije opisani proces prikazan je slijednim dijagramom na slici 1.

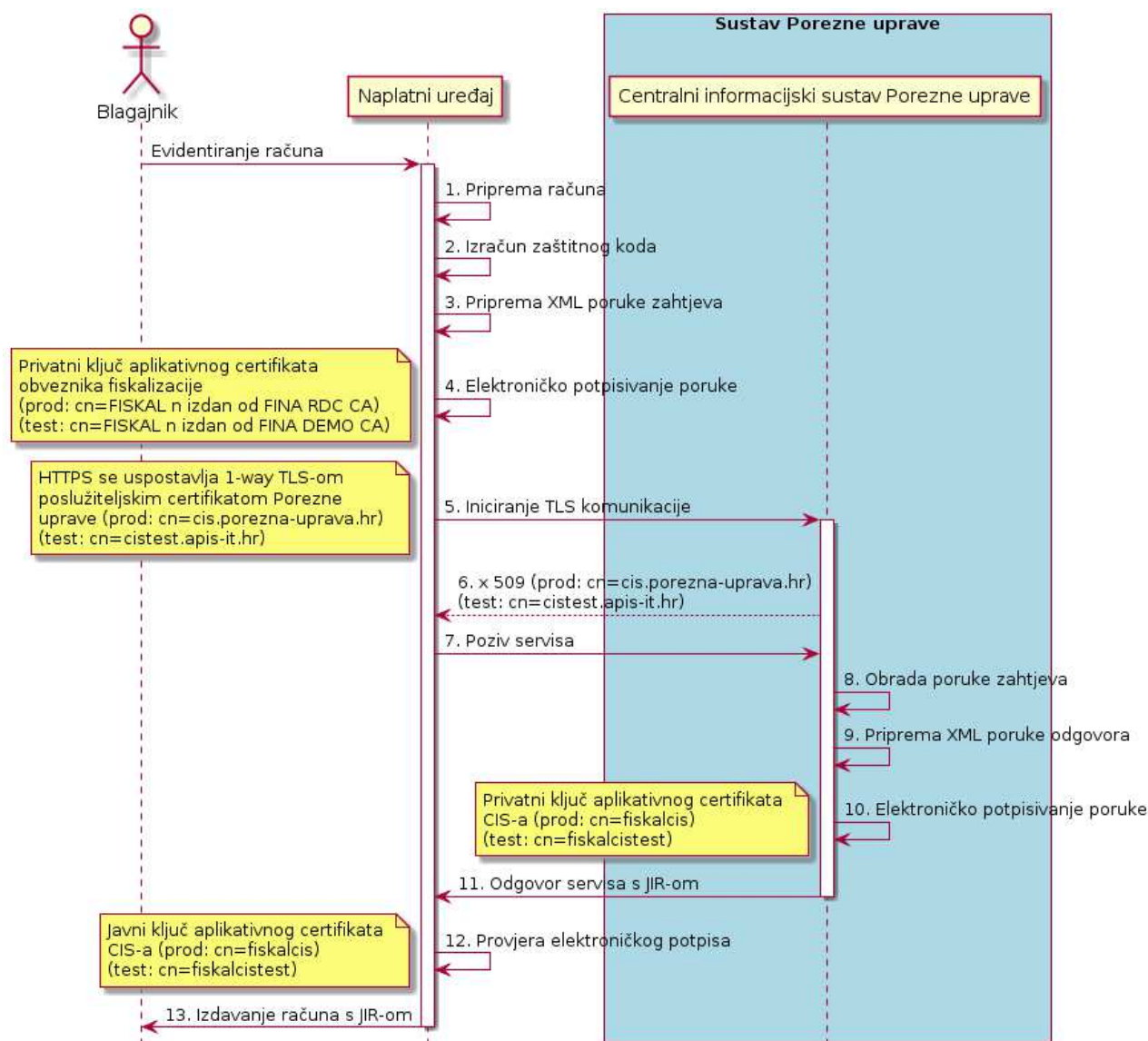
U slučaju da se prilikom obrade poruke zahtjeva dogodi greška (poruka neispravna po XML shemi, neispravan elektronički potpis i sl.) CIS vraća XML poruku odgovora koja sadrži opis greške. U tom slučaju odgovor ne sadrži JIR i operater na naplatnom uređaju (blagajnik) izdaje kupcu račun bez JIR-a. Poslovni proces izdavanja računa kupcu ne smije biti onemogućen zbog nastale greške, ali je obveznik fiskalizacije dužan ispraviti nepravilnosti u slanju poruke i poruku naknadno dostaviti. Proces u slučaju greške je prikazan slijednim dijagramom na slici 2.

U svim slučajevima kad obveznik iz nekog razloga nije dobio JIR za izdani račun (prekid Internet veze, potpuni prestanak rada naplatnog uređaja, greška u poruci odgovora, privremena nedostupnost CIS-a)

obveznik je dužan naknadno ponoviti slanje poruke. Tek kad obveznik dobije ispravnu poruku odgovora od CIS-a koja sadrži JIR može smatrati da je račun prijavljen Poreznoj upravi.

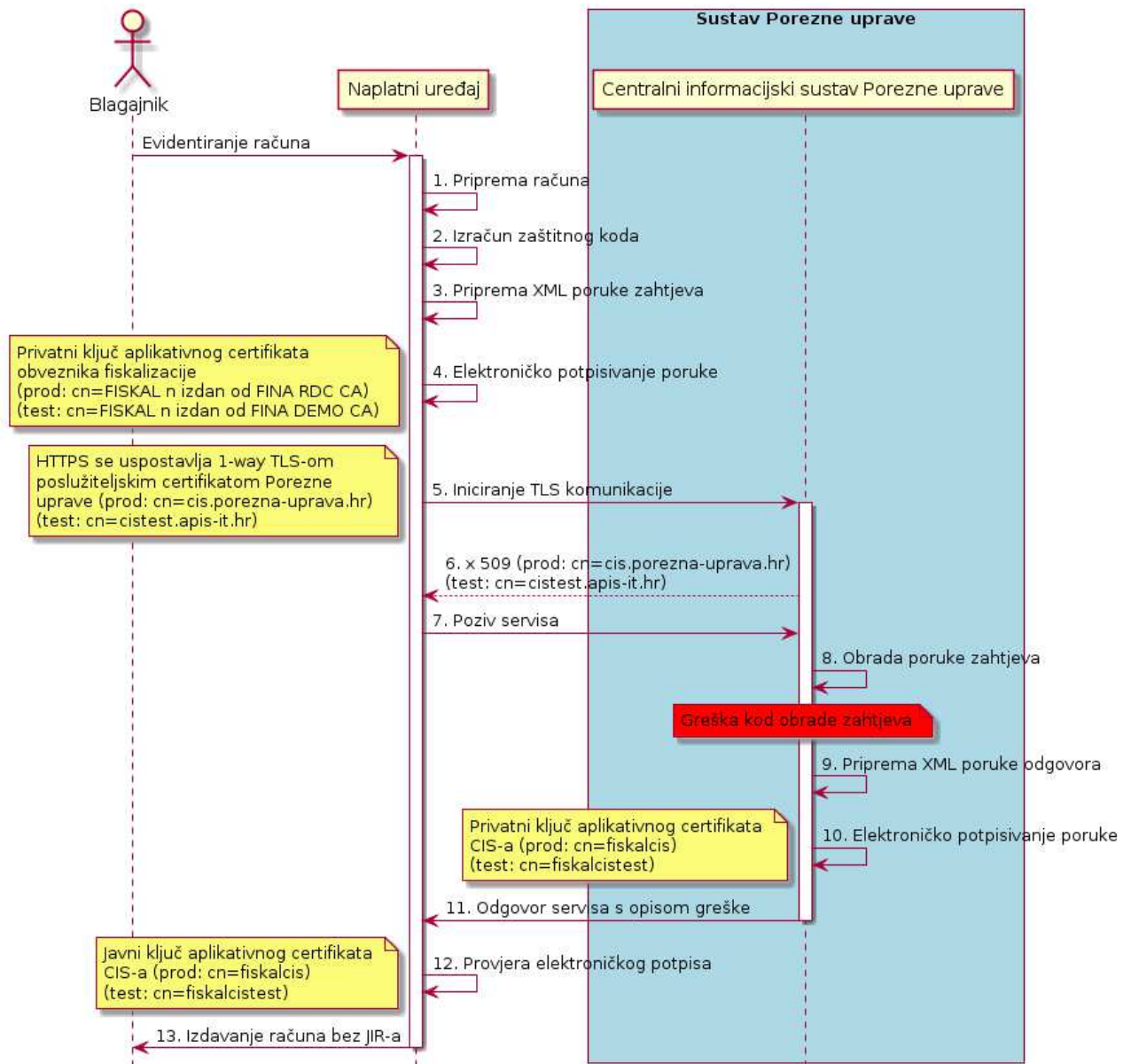
U slučajevima kad obveznik ne može dobiti JIR, npr. prekid Internet veze, i veza se ponovo uspostavi prioritet imaju poruke kojima se prijavljuju tekući računi koji se izdaju kako bi oni dobili JIR. Poruke koje nisu dobile JIR treba dostaviti naknadno u periodu manjeg opterećenja. U budućim verzijama dokumenta tehničke specifikacije mogu se propisati protokoli i preporuke za slanje veće količine poruka koje nisu dostavljene Poreznoj upravi.

Maksimalno vrijeme (*time-out*) koje naplatni uređaj (ili informacijski sustav) obveznika treba čekati poruku odgovora s JIR-om od CIS-a određuje obveznik. Obveznik treba napraviti procjenu vremena uzimajući u obzir vrstu i dostupnost Internet veze koju koristi i poslovno prihvatljivo vrijeme za dobivanje odgovora. Kod procjene u obzir treba uzeti i maksimalno vrijeme od 2 sekunde u kojem CIS treba obraditi poruku zahtjeva i vratiti poruku odgovora (vrijeme od trenutka ulaska poruke zahtjeva u CIS do trenutka izlaska poruke odgovora iz CIS-a).



Slika 1. Slijedni dijagram procesa za slanje računa





Slika 2. Slijedni dijagram procesa za slanje računa u slučaju greške

## 2.1.1 Podatkovni skup zahtjeva za račun

### 2.1.1.1 Podatkovni skup zahtjeva za račun

U tablici u nastavku opisan je podatkovni skup poruke zahtjeva za račun.

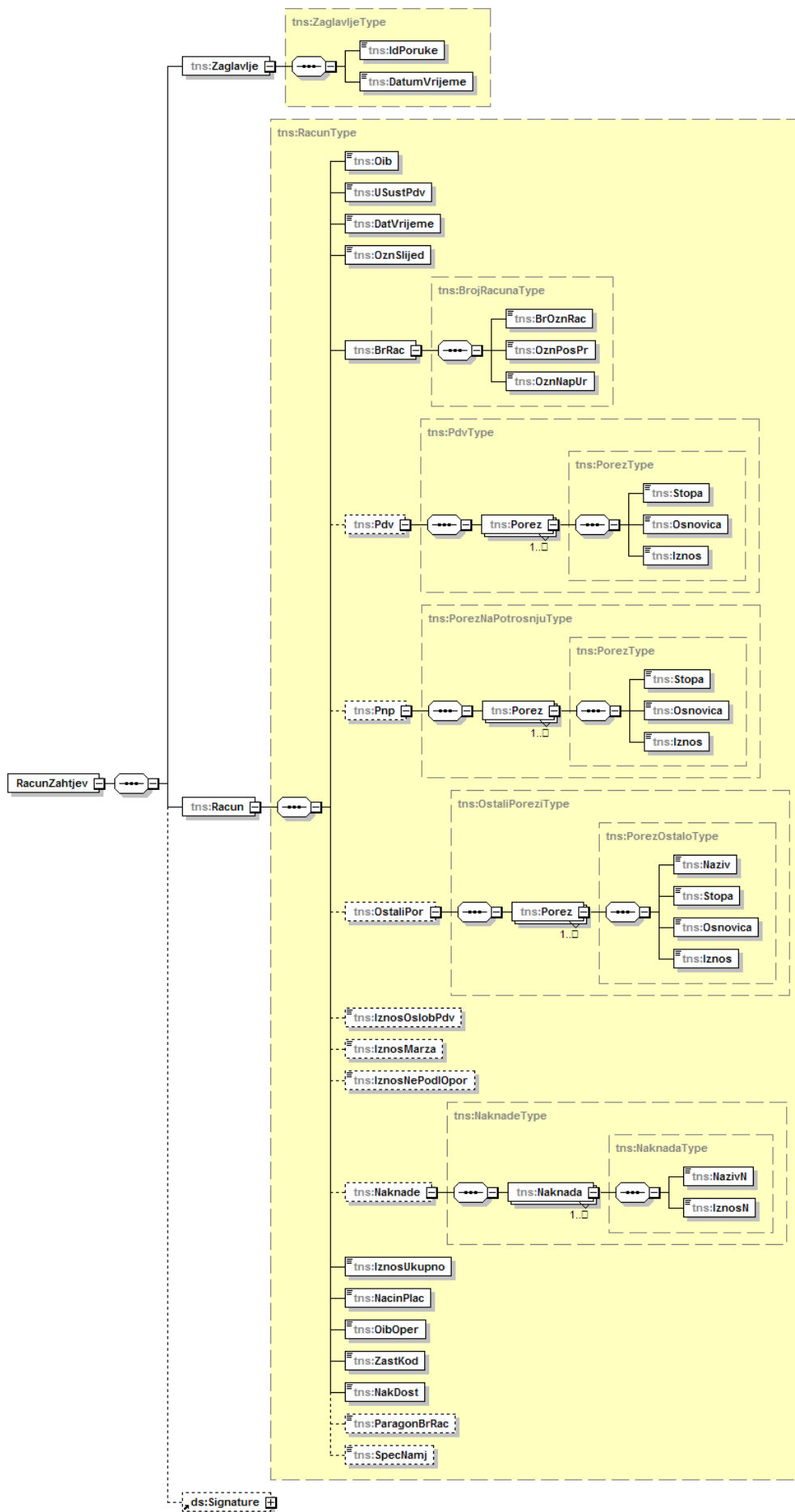
Podatak	Opis/Napomena	Obavezan DA/NE	Tip/Duljina
<b>Zaglavlje</b>			
Identifikator poruke	ID poruke (UUID). Svaka poruka koja se šalje prema CIS-u mora sadržavati različiti ID poruke. Isto vrijedi i u slučaju kad se ponavlja slanje poruke zbog greške u razmjeni poruka.	DA	Char(36)
Datum i vrijeme slanja	Datum i vrijeme slanja poruke zahtjeva. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
<b>Račun</b>			
OIB	OIB obveznika fiskalizacije.	DA	Char(11)
U sustavu PDV	Oznaka je li obveznik u sustavu PDV-a ili nije. <i>True</i> ako je obveznik u sustavu PDV-a, u suprotnom <i>false</i> . Boolean (1-true/0-false)	DA	Boolean
Datum i vrijeme izdavanja	Datum i vrijeme izdavanja koji se ispisuju na računu. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
Oznaka slijednosti	Oznaka slijednosti brojeva računa. Oznaka koja govori gdje se određuje dodjela broja računa tj. dodjeljuje li se broj računa centralno na razini poslovnog prostora ili pojedinačno na svakom naplatnom uređaju. Dodjela brojeva računa može biti na razini poslovnog prostora ili naplatnog uređaja: P - na nivou poslovnog prostora N - na nivou naplatnog uređaja	DA	Char(1)
Broj računa	Propisati će se izgled broja računa kako se treba ispisivati na fizičkom računu u sljedećem obliku:  brojčana oznaka računa/oznaka poslovnog prostora/oznaka naplatnog uređaja  Primjer: 1234567890/POSL1/12  Podaci će se Poreznoj upravi dostavljati odvojeni u XML-u radi kasnije lakše manipulacije u izvještajima i analizama.	DA	
Brojčana oznaka računa	Može sadržavati samo znamenke 0-9. Nisu dozvoljene vodeće nule.	DA	Varchar(20)
Oznaka poslovnog prostora	Može sadržavati samo znamenke i slova 0-9, a-z, A-Z. Mora biti jedinstvena na razini OIB-a obveznika.	DA	Varchar(20)

Oznaka naplatnog uređaja	Može sadržavati samo znamenke 0-9. Nisu dozvoljene vodeće nule. Mora biti jedinstvena na razini jednog poslovnog prostora obveznika.	DA	Varchar(20)
PDV	Porez na dodanu vrijednost. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji PDV. Podatak se sastoji od porezne stope, osnovice i iznosa poreza. Može postojati lista poreznih stopa.	NE	
Porezna stopa	Iznos porezne stope. Npr. stopa od 25,00% se dostavlja kao 25.00.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Iznos osnovice.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza		DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
PNP	Porez na potrošnju. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji porez na potrošnju. Podatak se sastoji od porezne stope, osnovice i iznosa poreza. Može postojati lista poreznih stopa.	NE	
Porezna stopa	Iznos porezne stope. Npr. stopa od 3,00% se dostavlja kao 3.00.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Iznos osnovice.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza		DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Ostali porezi	Ostali porezi koji se mogu pojaviti na računu osim PDV-a i poreza na potrošnju. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoje ostali porezi. Podatak se sastoji od naziva poreza, porezne stope, osnovice i iznosa poreza. Može postojati lista poreza.	NE	
Naziv poreza	Naziv poreza za koji se šalju podaci. Npr. Porez na luksuz.	DA, ako postoji porez	Varchar(100)
Porezna stopa	Iznos porezne stope. Npr. stopa od 15,00% se dostavlja kao 15.00.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Iznos osnovice.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza		DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos oslobođenja	Ukupni iznos oslobođenja na računu. Oslobođenja u slučajevima kada se isporučuju dobra ili obavljaju usluge koje su oslobođene od plaćanja PDV-a. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo	NE	Decimal(15,2)

	ako na računu postoji oslobođenje.		
Iznos na koji se odnosi poseban postupak oporezivanja marže	Ukupni iznos na koji se odnosi poseban postupak oporezivanja marže na računu. Marža za rabljena dobra, umjetnička djela, kolekcionarske ili antikne predmete. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji poseban postupak oporezivanja marže.	NE	Decimal(15,2)
Iznos koji ne podliježe oporezivanju	Ukupni iznos koji ne podliježe oporezivanju na računu. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji iznos koji ne podliježe oporezivanju.	NE	Decimal(15,2)
Naknade	Naknade koje se mogu pojaviti na računu tipa povratne naknade za ambalažu i sl. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoje naknade. Podatak se sastoji od naziva naknade i iznosa naknade. Može postojati lista naknada.	NE	
Naziv naknade	Opisno naziv naknade.	DA, ako postoji naknada	Varchar(100)
Iznos naknade		DA, ako postoji naknada	Decimal(15,2)
Ukupan iznos	Ukupan iznos iskazan na računu.	DA	Decimal(15,2)
Način plaćanja	G – gotovina K – kartice C – ček T – transakcijski račun O – ostalo U slučaju više načina plaćanja po jednom računu, isto je potrebno prijaviti pod 'Ostalo'. Za sve načine plaćanja koji nisu prije navedeni koristiti će se oznaka 'Ostalo'.	DA	Char(1)
OIB operatera na naplatnom uređaju	OIB operatera na naplatnom uređaju koji izdaje račun. U slučaju samouslužnih naplatnih uređaja i automata potrebno je dostaviti OIB izdavatelja (OIB s računa).	DA	Char(11)
Zaštitni kod izdavatelja	Zaštitni kod izdavatelja obveznika fiskalizacije je alfanumerički zapis kojim se potvrđuje veza između obveznika fiskalizacije i izdanog računa. Zaštitni kod generira obveznik fiskalizacije sukladno algoritmu opisanom u poglavlju 12 ovog dokumenta i ispisuje na računu. 32-znamenkasti broj zapisan u heksadecimalnom formatu. Može sadržavati znamenke 0-9 i mala slova a-f. Primjer: e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0	DA	Char(32)
Oznaka naknadne dostave računa	Pod naknadnom dostavom računa Poreznoj upravi smatra se situacija kad je isti prethodno izdan kupcu bez JIR-a (npr. prekid Internet veze ili potpuni prestanak	DA	Boolean

	rada naplatnog uređaja). <i>True</i> ako je riječ o naknadnoj dostavi računa, u suprotnom <i>false</i> . Boolean (1-true/0-false)		
Oznaka paragon računa	Dostavlja se samo u slučaju potpunog prestanka rada naplatnog uređaja kada obveznik fiskalizacije mora prepisati izdane paragon račune i prijaviti ih putem poruke Poreznoj upravi.	NE	Varchar(100)
Specifična namjena	Predviđeno za slučaj da se naknadno pojavi potreba za dostavom podataka koji nisu prepoznati tokom analize.	NE	Varchar(1000)

Na slici 3 u nastavku pregledno je prikazana shema poruke zahtjeva za račun.



Slika 3. Shema poruke zahtjeva za račun

### 2.1.1.2 Podatkovni skup zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument

U tablici u nastavku opisan je podatkovni skup poruke zahtjeva za račun koji sadrži podatke o pratećem dokumentu na koji se odnosi račun.

Podatak	Opis/Napomena	Obavezan DA/NE	Tip/Duljina
<b>Zaglavlje</b>			
Identifikator poruke	ID poruke (UUID). Svaka poruka koja se šalje prema CIS-u mora sadržavati različiti ID poruke. Isto vrijedi i u slučaju kad se ponavlja slanje poruke zbog greške u razmjeni poruka.	DA	Char(36)
Datum i vrijeme slanja	Datum i vrijeme slanja poruke zahtjeva. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
<b>Račun</b>			
OIB	OIB obveznika fiskalizacije.	DA	Char(11)
U sustavu PDV	Oznaka je li obveznik u sustavu PDV-a ili nije. <i>True</i> ako je obveznik u sustavu PDV-a, u suprotnom <i>false</i> . Boolean (1-true/0-false)	DA	Boolean
Datum i vrijeme izdavanja	Datum i vrijeme izdavanja koji se ispisuju na računu. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
Oznaka slijednosti	Oznaka slijednosti brojeva računa. Oznaka koja govori gdje se određuje dodjela broja računa tj. dodjeljuje li se broj računa centralno na razini poslovnog prostora ili pojedinačno na svakom naplatnom uređaju. Dodjela brojeva računa može biti na razini poslovnog prostora ili naplatnog uređaja: P - na nivou poslovnog prostora N - na nivou naplatnog uređaja	DA	Char(1)
Broj računa	Propisati će se izgled broja računa kako se treba ispisivati na fizičkom računu u sljedećem obliku:  brojčana oznaka računa/oznaka poslovnog prostora/oznaka naplatnog uređaja  Primjer: 1234567890/POSL1/12  Podaci će se Poreznoj upravi dostavljati odvojeni u XML-u radi kasnije lakše manipulacije u izvještajima i analizama.	DA	
Brojčana oznaka računa	Može sadržavati samo znamenke 0-9. Nisu dozvoljene vodeće nule.	DA	Varchar(20)
Oznaka poslovnog prostora	Može sadržavati samo znamenke i slova 0-9, a-z, A-Z. Mora biti jedinstvena na razini OIB-a obveznika.	DA	Varchar(20)
Oznaka naplatnog uređaja	Može sadržavati samo znamenke 0-9. Nisu dozvoljene vodeće nule. Mora biti jedinstvena na razini jednog poslovnog prostora obveznika.	DA	Varchar(20)

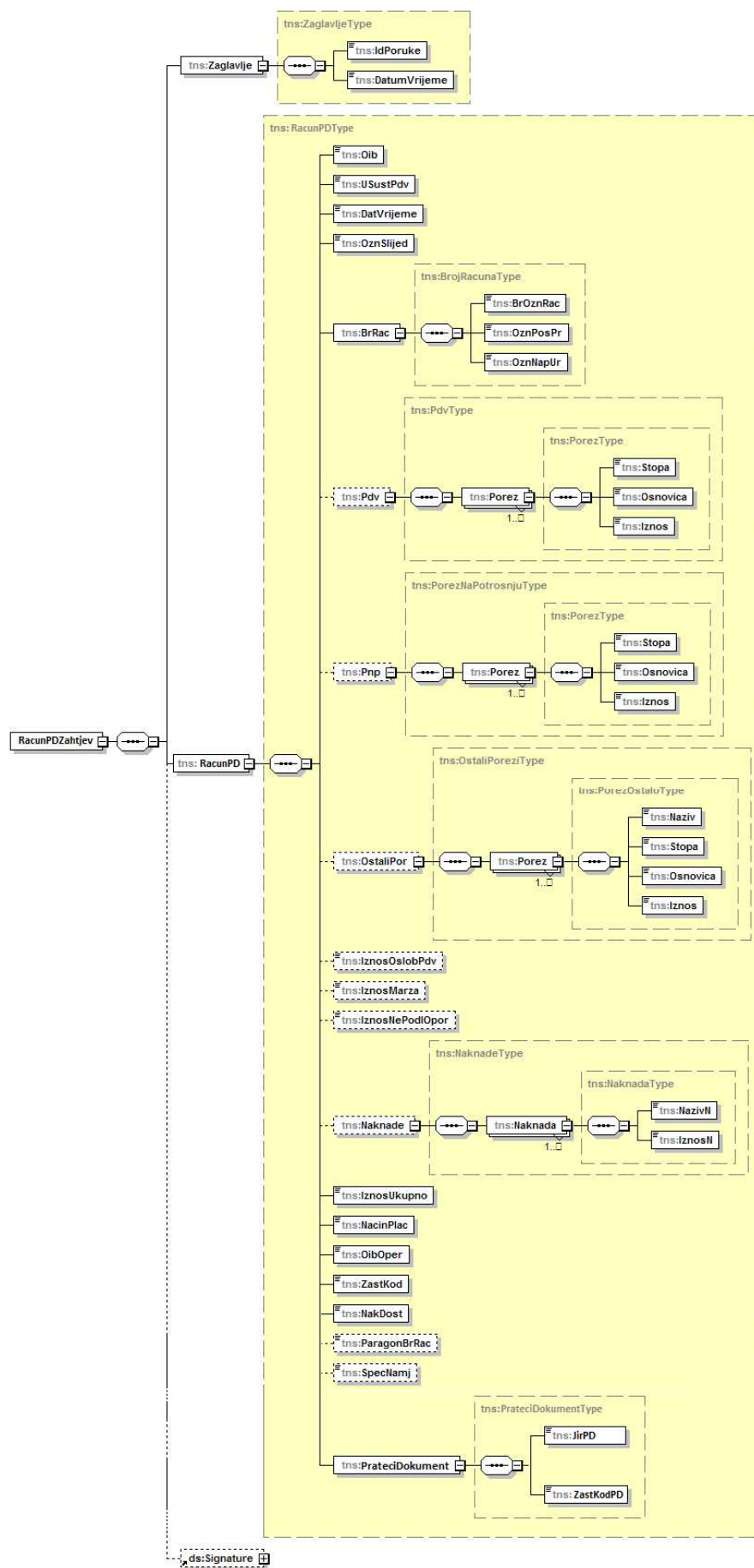
PDV	Porez na dodanu vrijednost. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji PDV. Podatak se sastoji od porezne stope, osnovice i iznosa poreza. Može postojati lista poreznih stopa.	NE	
Porezna stopa	Iznos porezne stope. Npr. stopa od 25,00% se dostavlja kao 25.00.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Iznos osnovice.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza		DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
PNP	Porez na potrošnju. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji porez na potrošnju. Podatak se sastoji od porezne stope, osnovice i iznosa poreza.	NE	
Porezna stopa	Iznos porezne stope. Npr. stopa od 3,00% se dostavlja kao 3.00.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Iznos osnovice.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza		DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Ostali porezi	Ostali porezi koji se mogu pojaviti na računu osim PDV-a i poreza na potrošnju. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoje ostali porezi. Podatak se sastoji od naziva poreza, porezne stope, osnovice i iznosa poreza. Može postojati lista poreza.	NE	
Naziv poreza	Naziv poreza za koji se šalju podaci. Npr. Porez na luksuz.	DA, ako postoji porez	Varchar(100)
Porezna stopa	Iznos porezne stope. Npr. stopa od 15,00% se dostavlja kao 15.00.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Iznos osnovice.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza		DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos oslobođenja	Ukupni iznos oslobođenja na računu. Oslobođenja u slučajevima kada se isporučuju dobra ili obavljaju usluge koje su oslobođene od plaćanja PDV-a. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji oslobođenje.	NE	Decimal(15,2)
Iznos na koji se odnosi poseban postupak oporezivanja marže	Ukupni iznos na koji se odnosi poseban postupak oporezivanja marže na računu. Marža za rabljena dobra, umjetnička djela, kolekcionarske ili antikne predmete.	NE	Decimal(15,2)



	Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji poseban postupak oporezivanja marže.		
Iznos koji ne podliježe oporezivanju	Ukupni iznos koji ne podliježe oporezivanju na računu. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji iznos koji ne podliježe oporezivanju.	NE	Decimal(15,2)
Naknade	Naknade koje se mogu pojaviti na računu tipa povratne naknade za ambalažu i sl. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoje naknade. Podatak se sastoji od naziva naknade i iznosa naknade. Može postojati lista naknada.	NE	
Naziv naknade	Opisno naziv naknade.	DA, ako postoji naknada	Varchar(100)
Iznos naknade		DA, ako postoji naknada	Decimal(15,2)
Ukupan iznos	Ukupan iznos iskazan na računu.	DA	Decimal(15,2)
Način plaćanja	G – gotovina K – kartice C – ček T – transakcijski račun O – ostalo U slučaju više načina plaćanja po jednom računu, isto je potrebno prijaviti pod 'Ostalo'. Za sve načine plaćanja koji nisu prije navedeni koristiti će se oznaka 'Ostalo'.	DA	Char(1)
OIB operatera na naplatnom uređaju	OIB operatera na naplatnom uređaju koji izdaje račun. U slučaju samouslužnih naplatnih uređaja i automata potrebno je dostaviti OIB izdavatelja (OIB s računa).	DA	Char(11)
Zaštitni kod izdavatelja	Zaštitni kod izdavatelja obveznika fiskalizacije je alfanumerički zapis kojim se potvrđuje veza između obveznika fiskalizacije i izdanog računa. Zaštitni kod generira obveznik fiskalizacije sukladno algoritmu opisanom u poglavlju 12 ovog dokumenta i ispisuje na računu. 32-znamenkasti broj zapisan u heksadecimalnom formatu. Može sadržavati znamenke 0-9 i mala slova a-f. Primjer: e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0	DA	Char(32)
Oznaka naknadne dostave računa	Pod naknadnom dostavom računa Poreznoj upravi smatra se situacija kad je isti prethodno izdan kupcu bez JIR-a (npr. prekid Internet veze ili potpuni prestanak rada naplatnog uređaja). <i>True</i> ako je riječ o naknadnoj dostavi računa, u suprotnom <i>false</i> . Boolean (1-true/0-false)	DA	Boolean

Oznaka paragon računa	Dostavlja se samo u slučaju potpunog prestanka rada naplatnog uređaja kada obveznik fiskalizacije mora prepisati izdane paragon račune i prijaviti ih putem poruke Poreznoj upravi.	NE	Varchar(100)
Specifična namjena	Predviđeno za slučaj da se naknadno pojavi potreba za dostavom podataka koji nisu prepoznati tokom analize.	NE	Varchar(1000)
Jedinstveni identifikator pratećeg dokumenta (JIR PD)	Jedinstveni identifikator pratećeg dokumenta. U slučaju kada postoji više pratećih dokumenta potrebno je dostaviti podatak o JIR PD jednog od pratećih dokumenata.	DA, a ako ne postoji JIR PD tada je obvezan ZastKod PD	Char(36)
Zaštitni kod izdavatelja pratećeg dokumenta (ZastKod PD)	Zaštitni kod izdavatelja obveznika fiskalizacije za prateći dokument. U slučaju kada postoji više pratećih dokumenta, potrebno je dostaviti Zaštitni kod izdavatelja obveznika fiskalizacije za isti prateći dokument za koji se dostavlja JIR PD.	DA, ali samo ako ne postoji JIR PD	Char(32)

Na slici 4 u nastavku prikazana je shema poruke zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument.



Slika 4. Shema poruke zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument

## 2.1.2 Primjer poruke zahtjeva za račun

### 2.1.2.1 Primjer poruke zahtjeva za (obični) račun

U nastavku je naveden **primjer poruke zahtjeva za račun**. Napomena: Podaci navedeni u primjeru su testni i ne moraju biti poslovno ispravni ili logični.

```
<tns:RacunZahtjev
  xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Racun>
    <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
    <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
    <tns:DatVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatVrijeme>
    <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
    <tns:BrRac>
      <tns:BrOznRac>123456789</tns:BrOznRac>
      <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
      <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
    </tns:BrRac>
    <tns:Pdv>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>10.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>1.00</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>0.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>0.00</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:Pdv>
    <tns:Pnp>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:Pnp>
    <tns:OstaliPor>
      <tns:Porez>
        <tns:Naziv>Porez na luksuz</tns:Naziv>
        <tns:Stopa>15.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>1.50</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:OstaliPor>
    <tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
    <tns:IznosMarza>13.00</tns:IznosMarza>
    <tns:Naknade>
      <tns:Naknada>
        <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
        <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
      </tns:Naknada>
```

```

</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>30.00</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>>false</tns:NakDost>
<tns:ParagonBrRac>123/458/5</tns:ParagonBrRac>
<tns:SpecNamj>Navedeno kao primjer</tns:SpecNamj>
</tns:Racun>
</tns:RacunZahtjev>

```

### 2.1.1.2 Primjer poruke zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument

U nastavku je naveden **primjer poruke zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument**.

Napomena: Podaci navedeni u primjeru su testni i ne moraju biti poslovno ispravni ili logični.

```

<tns:RacunPDZahtjev>
<tns:Zaglavlje>
  <tns:IdPoruke>3541f671-da0a-44ae-bf3b-800d63e454b9</tns:IdPoruke>
  <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T09:59:43</tns:DatumVrijeme>
</tns:Zaglavlje>
<tns:Racun>
  <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
  <tns:USustPdv>>true</tns:USustPdv>
  <tns:DatVrijeme>24.01.2020T09:59:43</tns:DatVrijeme>
  <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
  <tns:BrRac>
    <tns:BrOznRac>33</tns:BrOznRac>
    <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
    <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
  </tns:BrRac>
  <tns:Pdv>
    <tns:Porez>
      <tns:Stopa>5.00</tns:Stopa>
      <tns:Osnovica>44.50</tns:Osnovica>
      <tns:Iznos>2.23</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
    <tns:Porez>
      <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
      <tns:Osnovica>299.00</tns:Osnovica>
      <tns:Iznos>74.75</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
  </tns:Pdv>
  <tns:IznosUkupno>420.48</tns:IznosUkupno>
  <tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
  <tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
  <tns:ZastKod>c61f548d7fcbc17e7d1bee52740b5518</tns:ZastKod>
  <tns:NakDost>>false</tns:NakDost>
  <tns:PrateciDokument>
    <tns:ZastKodPD>9d0dbe601dff64ebf2000ce1f943dc8f</tns:ZastKodPD>
  </tns:PrateciDokument>
</tns:Racun>
</tns:RacunPDZahtjev>

```

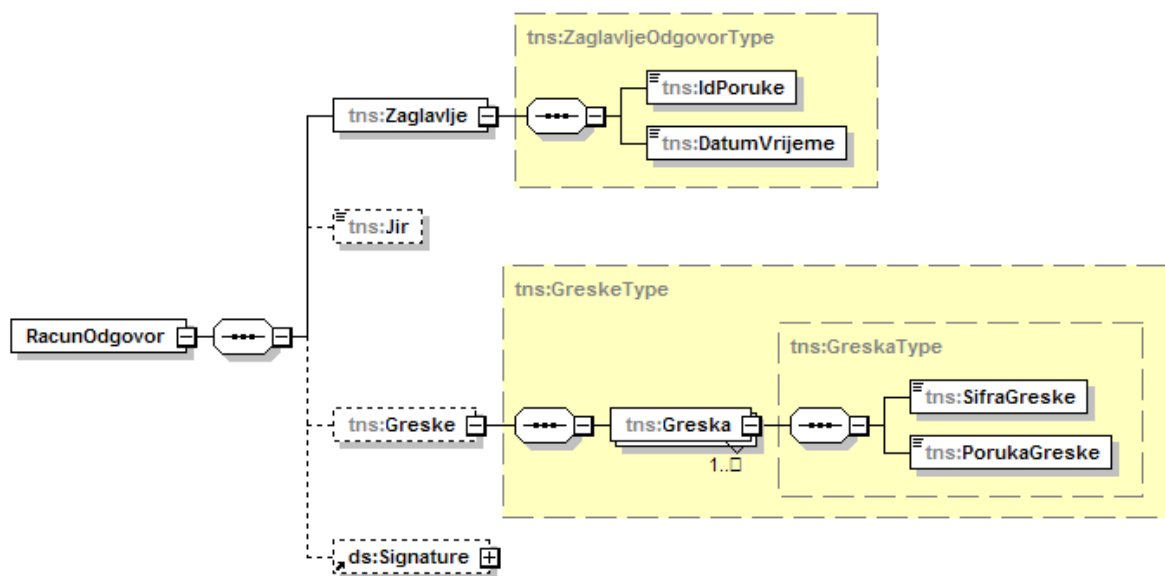
### 2.1.3 Podatkovni skup odgovora za račun

U tablici u nastavku opisan je podatkovni skup poruke odgovora za račun. Ista je struktura poruke odgovora neovisno radi li se o običnom računu ili računu koji se odnosi na prateći dokument.

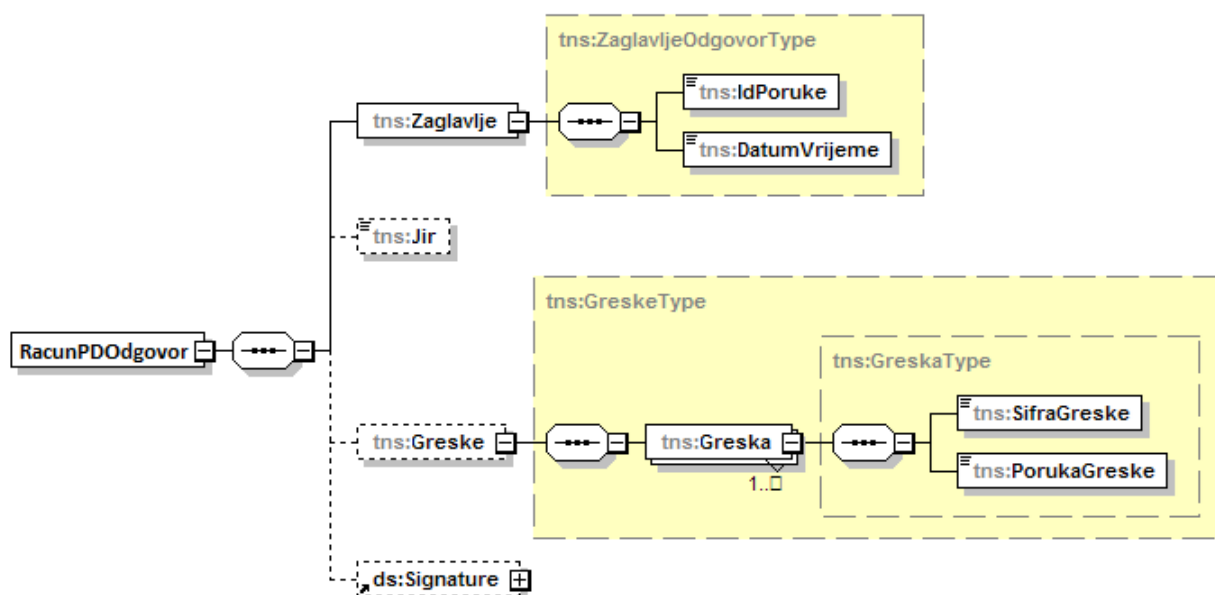
Podatak	Opis/Napomena	Obvezan DA/NE	Tip/Duljina
---------	---------------	------------------	-------------

<b>Zaglavlje</b>			
Identifikator poruke	ID poruke (UUID). Kao identifikator poruke odgovora uzima se ID iz poruke zahtjeva.	DA	Varchar(0-36)
Datum i vrijeme obrade	Datum i vrijeme obrade poruke zahtjeva. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
<b>Jedinstveni identifikator računa</b>			
JIR	Jedinstveni identifikator računa. U slučaju greške, JIR se ne šalje u odgovoru.	NE	Char(36)
<b>Greške</b>			
Šifra greške	Šifra greške je u formatu sXXX gdje je XXX troznamenasti prirodni broj. Šifre grešaka sukladno šifarniku grešaka.	DA, ako ima grešaka	Varchar(4)
Poruka	Poruka greške je tekstualni opis greške sukladno šifarniku grešaka.	DA, ako ima grešaka	Varchar(500)

Na slici 5 u nastavku prikazana je shema poruke odgovora za račun, a na slici 6 shema poruke odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument.



Slika 5. Shema poruke odgovora za račun



Slika 6. Shema poruke odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument

## 2.1.4 Primjer poruke odgovora za račun

### A. Primjer odgovora za račun (bez greške)

```
<tns:RacunOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Jir>2cf55235-9470-4b5c-a539-463f52b109d2</tns:Jir>
</tns:RacunOdgovor>
```

### B. Primjer odgovora za račun (s greškom: Certifikat nije izdan od strane FINA-e)

```
<tns:RacunOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Greske>
    <tns:Greska>
      <tns:SifraGreske>s002</tns:SifraGreske>
      <tns:PorukaGreske>Certifikat nije izdan od strane FINA RDC CA ili je istekao ili je
ukinut.</tns:PorukaGreske>
    </tns:Greska>
  </tns:Greske>
</tns:RacunOdgovor>
```

### C. Primjer odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument (bez greške)

```
<tns:RacunPDOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>3541f371-da0a-44ae-bf8b-800d63e454b8</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T09:50:43</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
```

```
<tns:Jir>22028bf0-7c3b-41a6-7026-a0d0c70a7149</tns:Jir>
</tns:RacunPDOdgovor>
```

#### D. Primjer odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument (s greškom: Certifikat nije izdan od strane FINA-e)

```
<tns:RacunPDOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>2542f611-da0a-24ae-bf3b-701d61e954b1</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T09:57:40</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Greske>
    <tns:Greska>
      <tns:SifraGreske>s002</tns:SifraGreske>
      <tns:PorukaGreske> Certifikat nije izdan od strane FINA RDC CA ili je istekao ili je
ukinut.</tns:PorukaGreske>
    </tns:Greska>
  </tns:Greske>
</tns:RacunPDOdgovor>
```

## 2.2 Prodaja putem samoposlužnih uređaja

Obveznik fiskalizacije dostavlja podatke o prodaji putem samoposlužnih uređaja za svaku pojedinačnu prodaju u trenutku izdavanja proizvoda/usluge na samoposlužnom uređaju. Iznimno u situacijama predviđenima propisom, podaci o transakciji se mogu dostaviti naknadno. U oba slučaja je proces dostave podataka identičan što se tiče komunikacije s CIS-om.

Proces razmjene podataka započinje u trenutku kada kupac na samoposlužnom uređaju u za to predviđeni otvor ubaci sredstvo plaćanja te odabere proizvod/uslugu koji želi kupiti. Samoposlužni uređaj (ili informacijski sustav) obveznika fiskalizacije priprema podatke za transakciju i temeljem istih izračunava zaštitni kod izdavatelja sukladno algoritmu opisanom u poglavlju 12. Nakon toga priprema XML poruku zahtjeva i elektronički ju potpisuje privatnim ključem aplikativnog certifikata koji je izdan obvezniku u svrhu fiskalizacije (u testnoj okolini koristi se DEMO aplikativni certifikat). Nakon toga inicira 1-way TLS komunikaciju pri čemu se poslužitelj Porezne uprave predstavlja s poslužiteljskim certifikatom *cis.porezna-uprava.hr* (u testnoj okolini koristi se DEMO poslužiteljski certifikat *cistest.apis-it.hr*). Nakon uspješno uspostavljene TLS komunikacije vrši poziv servisa.

CIS zaprima i obrađuje poruku zahtjeva. Ako je zahtjev uspješno obrađen, CIS priprema XML poruku odgovora koja sadrži JIR, elektronički ju potpisuje privatnim ključem aplikativnog certifikata *fiskalcis* (u testnoj okolini koristi se DEMO aplikativni certifikat *fiskalcistest*) i šalje natrag samoposlužnom uređaju (ili informacijskom sustavu) obveznika.

Samoposlužni uređaj (ili informacijski sustav) obveznika zaprima poruku odgovora i provjerava elektronički potpis s javnim ključem aplikativnog certifikata *fiskalcis* (u testnoj okolini koristi se DEMO aplikativni certifikat *fiskalcistest*). Nakon toga samoposlužni uređaj izdaje kupcu proizvod. Prije opisani proces prikazan je slijednim dijagramom na slici 7.

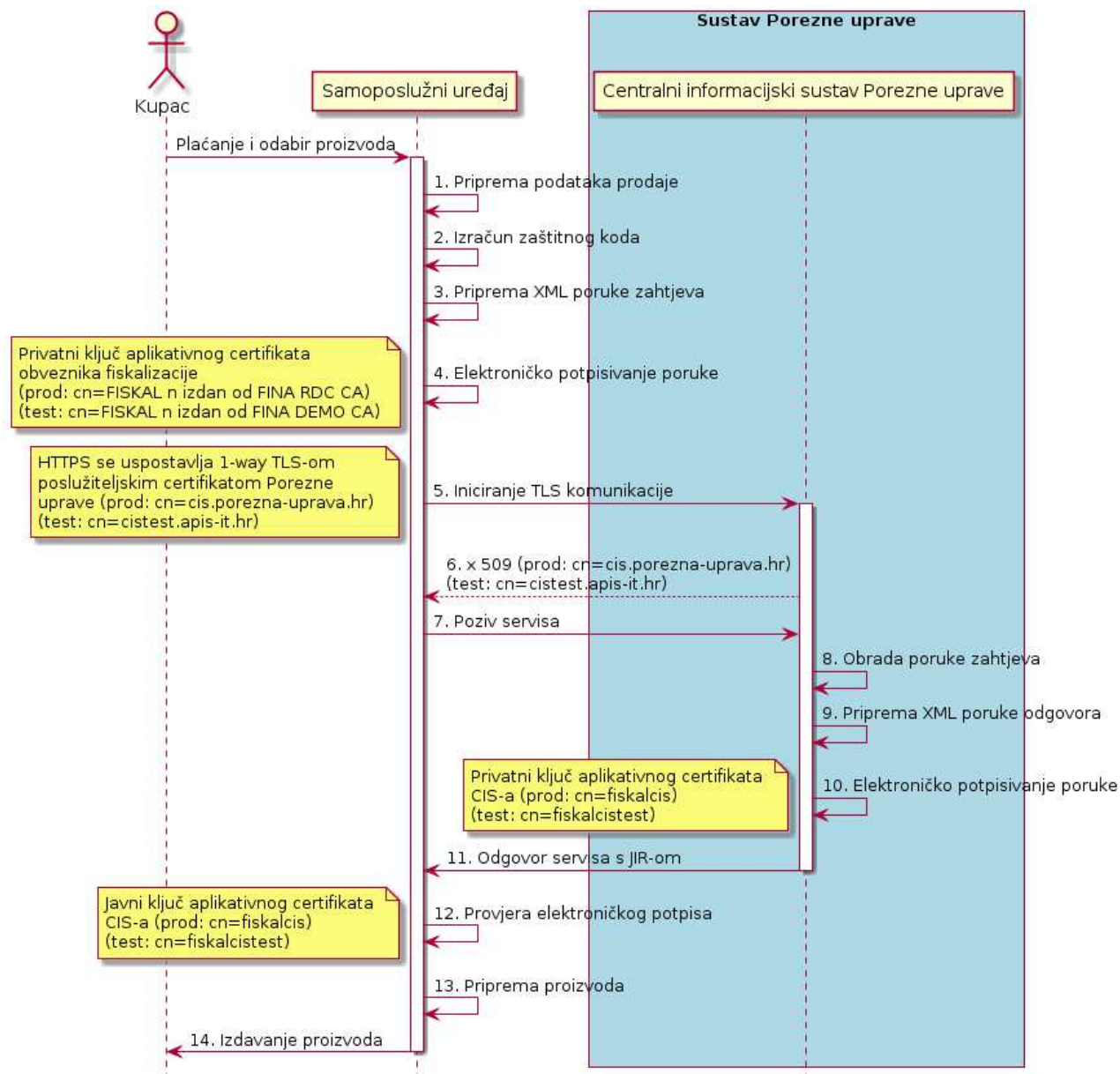
U slučaju da se prilikom obrade poruke zahtjeva dogodi greška (poruka neispravna po XML shemi, neispravan elektronički potpis i sl.) CIS vraća XML poruku odgovora koja sadrži opis greške. U tom slučaju odgovor ne sadrži JIR, ali samoposlužni uređaj izdaje proizvod/uslugu kupcu. Poslovni proces izdavanja proizvoda/usluge kupcu ne smije biti onemogućen zbog nastale greške, ali je obveznik fiskalizacije dužan ispraviti nepravilnosti u slanju poruke i poruku naknadno dostaviti. Proces u slučaju greške je prikazan slijednim dijagramom na slici 8.

U slučajevima kad obveznik iz nekog razloga nije dobio JIR za izvršenu prodaju (prekid Internet veze, greška u poruci odgovora, privremena nedostupnost CIS-a) obveznik je dužan naknadno ponoviti slanje poruke. Tek kad obveznik dobije ispravnu poruku odgovora od CIS-a koja sadrži JIR može smatrati da je prodaja na samoposlužnom uređaju prijavljena Poreznoj upravi.

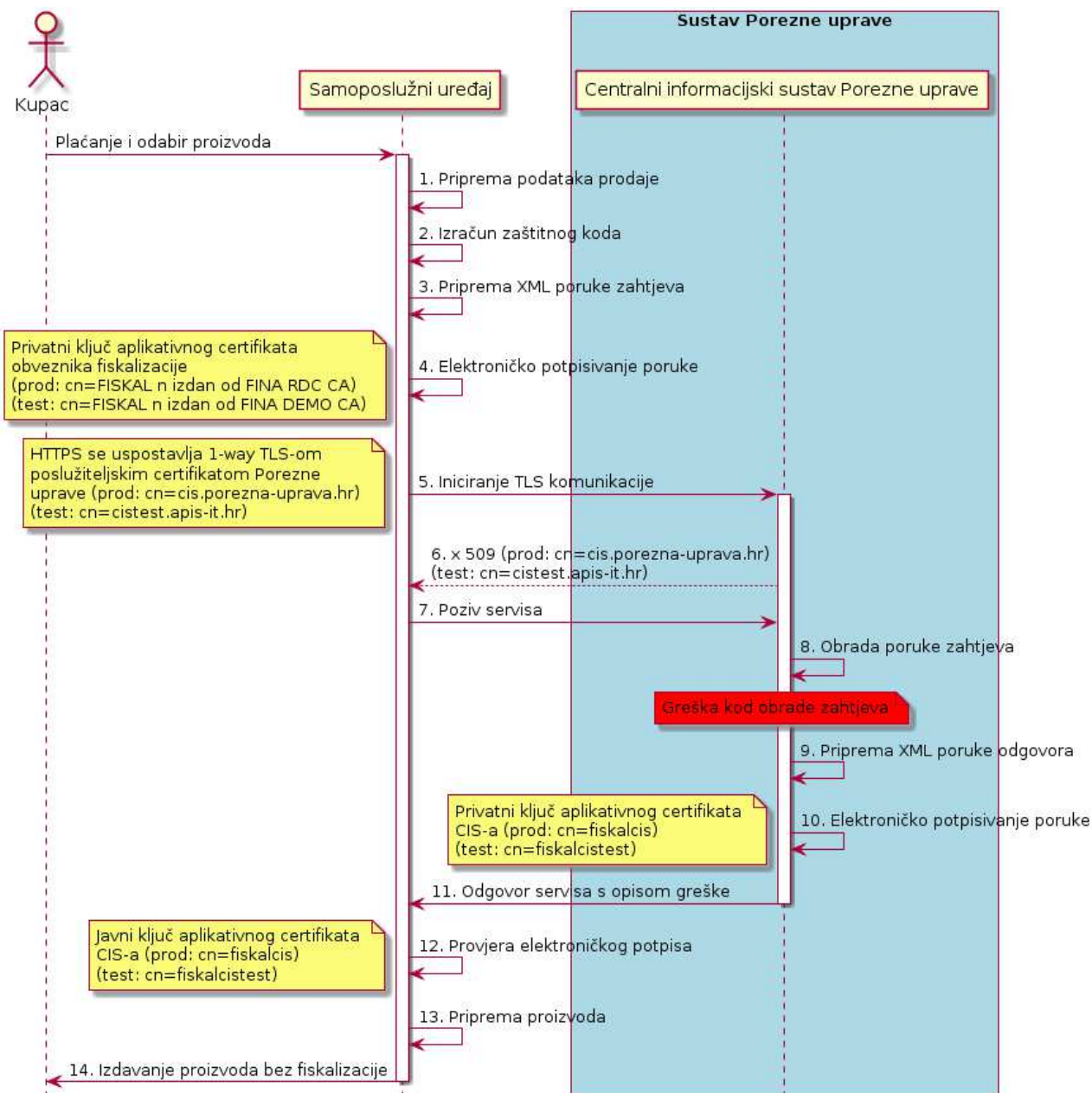
U slučajevima kad obveznik ne može dobiti JIR (npr. prekid Internet veze), kasnije kada se veza ponovo uspostavi prioritet imaju poruke kojima se prijavljuju tekuće prodaje na samoposlužnom uređaju kako bi one dobile JIR. Poruke koje nisu dobile JIR treba dostaviti naknadno u periodu manjeg opterećenja.



Maksimalno vrijeme (*time-out*) koje samoposlužni uređaj (ili informacijski sustav) obveznika treba čekati poruku odgovora s JIR-om od CIS-a određuje obveznik. Obveznik treba napraviti procjenu vremena uzimajući u obzir vrstu i dostupnost Internet veze koju koristi i poslovno prihvatljivo vrijeme za dobivanje odgovora. Kod procjene u obzir treba uzeti i maksimalno vrijeme od 2 sekunde u kojem CIS treba obraditi poruku zahtjeva i vratiti poruku odgovora (vrijeme od trenutka ulaska poruke zahtjeva u CIS do trenutka izlaska poruke odgovora iz CIS-a).



Slika 7. Slijedni dijagram procesa za slanje prodaje putem samoposlužnih uređaja



Slika 8. Slijedni dijagram procesa za slanje prodaje putem samoposlužnih uređaja u slučaju greške

### 2.2.1 Podatkovni skup zahtjeva za fiskalizaciju prodaje putem samoposlužnih uređaja

U tablici u nastavku opisan je podatkovni skup poruke zahtjeva za fiskalizaciju prodaje putem samoposlužnog uređaja.

Podatak	Opis/Napomena	Obavezan DA/NE	Tip/Duljina
<b>Zaglavlje</b>			
Identifikator poruke	ID poruke (UUID). Svaka poruka koja se šalje prema CIS-u mora sadržavati različiti ID poruke. Isto vrijedi i u slučaju kad se ponavlja slanje poruke zbog greške u razmjeni poruka.	DA	Char(36)

Datum i vrijeme slanja	Datum i vrijeme slanja poruke zahtjeva. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
<b>Račun</b>			
OIB	OIB obveznika fiskalizacije.	DA	Char(11)
U sustavu PDV	Oznaka je li obveznik u sustavu PDV-a ili nije. <i>True</i> ako je obveznik u sustavu PDV-a, u suprotnom <i>false</i> . Boolean (1-true/0-false)	DA	Boolean
Datum i vrijeme izdavanja	Datum i vrijeme transakcije. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
Oznaka slijednosti	Oznaka slijednosti brojeva transakcije kod fiskalizacije prodaje. Oznaka koja govori da se dodjela broja transakcije kod fiskalizacije prodaje dodjeljuje centralno na razini poslovnog prostora. Dodjela brojeva transakcije kod fiskalizacije prodaje može biti na razini poslovnog prostora: P - na nivou poslovnog prostora	DA	Char(1)
Broj računa	Izgled broja transakcije u sljedećem obliku: brojčana oznaka transakcije/oznaka poslovnog prostora/identifikator samoposlužnog uređaja Primjer: 1234567890/POSL1/123456789 Podaci će se Poreznoj upravi dostavljati odvojeni u XML-u radi kasnije lakše manipulacije u izvještajima i analizama.	DA	
Brojčana oznaka računa	Može sadržavati samo znamenke 0-9. Nisu dozvoljene vodeće nule.	DA	Varchar(20)
Oznaka poslovnog prostora	Može sadržavati samo znamenke i slova 0-9, a-z, A-Z. Mora biti jedinstvena na razini OIB-a obveznika.	DA	Varchar(20)
Oznaka naplatnog uređaja	Može sadržavati samo znamenke 0-9. Mora biti jedinstvena na razini jednog samoposlužnog uređaja. Ovdje se dostavlja ISU broj.	DA	Varchar(20)
PDV	Porez na dodanu vrijednost. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji PDV. Podatak se sastoji od porezne stope, osnovice i iznosa poreza. Može postojati lista poreznih stopa.	NE	
Porezna stopa	Iznos porezne stope. Npr. stopa od 25,00% se dostavlja kao 25.00.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Iznos osnovice.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza		DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)

PNP	Porez na potrošnju. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji porez na potrošnju. Podatak se sastoji od porezne stope, osnovice i iznosa poreza. Može postojati lista poreznih stopa.	NE	
Porezna stopa	Iznos porezne stope. Npr. stopa od 3,00% se dostavlja kao 3.00.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Iznos osnovice.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza		DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Ostali porezi	Ostali porezi koji se mogu pojaviti na računu osim PDV-a i poreza na potrošnju. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoje ostali porezi. Podatak se sastoji od naziva poreza, porezne stope, osnovice i iznosa poreza. Može postojati lista poreza.	NE	
Naziv poreza	Naziv poreza za koji se šalju podaci. Npr. Porez na luksuz.	DA, ako postoji porez	Varchar(100)
Porezna stopa	Iznos porezne stope. Npr. stopa od 15,00% se dostavlja kao 15.00.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Iznos osnovice.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza		DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos oslobođenja	Ukupni iznos oslobođenja na računu. Oslobođenja u slučajevima kada se isporučuju dobra ili obavljaju usluge koje su oslobođene od plaćanja PDV-a. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji oslobođenje.	NE	Decimal(15,2)
Iznos na koji se odnosi poseban postupak oporezivanja marže	Ukupni iznos na koji se odnosi poseban postupak oporezivanja marže na računu. Marža za rabljena dobra, umjetnička djela, kolekcionarske ili antikne predmete. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji poseban postupak oporezivanja marže.	NE	Decimal(15,2)
Iznos koji ne podliježe oporezivanju	Ukupni iznos koji ne podliježe oporezivanju na računu. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoji iznos koji ne podliježe oporezivanju.	NE	Decimal(15,2)
Naknade	Naknade koje se mogu pojaviti na računu tipa povratne naknade za ambalažu i sl. Podatak se dostavlja Poreznoj upravi samo ako na računu postoje naknade. Podatak se sastoji od naziva naknade i iznosa naknade.	NE	

	Može postojati lista naknada.		
Naziv naknade	Opisno naziv naknade.	DA, ako postoji naknada	Varchar(100)
Iznos naknade		DA, ako postoji naknada	Decimal(15,2)
Ukupan iznos	Ukupan iznos transakcije.	DA	Decimal(15,2)
Način plaćanja	G – gotovina K – kartice O – ostalo U slučaju više načina plaćanja po jednoj prodaji, isto je potrebno prijaviti pod 'Ostalo'. Za sve načine plaćanja koji nisu prije navedeni koristiti će se oznaka 'Ostalo'.	DA	Char(1)
OIB operatera na naplatnom uređaju	OIB obveznika fiskalizacije.	DA	Char(11)
Zaštitni kod izdavatelja	Zaštitni kod izdavatelja obveznika fiskalizacije je alfanumerički zapis kojim se potvrđuje veza između obveznika fiskalizacije i fiskalizacije transakcije. Zaštitni kod generira obveznik fiskalizacije sukladno algoritmu opisanom u poglavlju 12 ovog dokumenta. 32-znamenkasti broj zapisan u heksadecimalnom formatu. Može sadržavati znamenke 0-9 i mala slova a-f. Primjer: e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0	DA	Char(32)
Oznaka naknadne dostave računa	Pod naknadnom dostavom transakcije Poreznoj upravi smatra se situacija kad je došlo do kvara rada samoposlužnog uređaja (npr.prekid Internet veze). <i>True</i> ako je riječ o naknadnoj dostavi transakcije, u suprotnom <i>false</i> . Boolean (1-true/0-false)	DA	Boolean
Oznaka paragon računa	Ne koristi se u fiskalizaciji prodaje putem samoposlužnog uređaja.	NE	Varchar(100)
Specifična namjena	Predviđeno za slučaj da se naknadno pojavi potreba za dostavom podataka koji nisu prepoznati tokom analize.	NE	Varchar(1000)

*Shema poruke zahtjeva za prodaju putem samoposlužnog uređaja je identična shemi poruke zahtjeva za račun (slika 3).*

### **2.2.2 Primjer poruke zahtjeva za fiskalizaciju prodaje putem samoposlužnog uređaja**

Poruka zahtjeva za fiskalizaciju prodaje putem samoposlužnog uređaja sadrži iste elemente kao i za (obični) račun, a razlika je u tome što se pod naplatni uređaj šalje ISU broj (identifikator samoposlužnog uređaja) dobiven prilikom prijave poslovnog prostora u aplikaciji Porezne uprave za prijavu poslovnih prostora.

U nastavku je naveden primjer poruke zahtjeva za prodaju izvršenu na samoposlužnom uređaju. Napomena: Podaci navedeni u primjeru su testni i ne moraju biti poslovno ispravni ili logični.

```
<tns:RacunZahtjev>
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>1011cff8-d8c6-4b7c-a3b0-c13c21d2311a</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T10:40:10</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Racun>
    <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
    <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
    <tns:DatVrijeme>24.01.2020T10:40:02</tns:DatVrijeme>
    <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
    <tns:BrRac>
      <tns:BrOznRac>7</tns:BrOznRac>
      <tns:OznPosPr>P11</tns:OznPosPr>
      <tns:OznNapUr>123456789</tns:OznNapUr>
    </tns:BrRac>
    <tns:IznosUkupno>22.00</tns:IznosUkupno>
    <tns:NacinPlac>G</tns:NacinPlac>
    <tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
    <tns:ZastKod>1fb0c204a133d041cf0bcdf9846c391b</tns:ZastKod>
    <tns:NakDost>false</tns:NakDost>
  </tns:Racun>
</tns:RacunZahtjev>
```

### 2.2.3 Podatkovni skup odgovora za fiskalizaciju prodaje putem samoposlužnog uređaja

U tablici u nastavku opisan je podatkovni skup poruke odgovora za fiskalizaciju prodaje putem samoposlužnih uređaja.

Podatak	Opis/Napomena	Obvezan DA/NE	Tip/Duljina
<b>Zaglavlje</b>			
Identifikator poruke	ID poruke (UUID). Kao identifikator poruke odgovora uzima se ID iz poruke zahtjeva.	DA	Varchar(0-36)
Datum i vrijeme obrade	Datum i vrijeme obrade poruke zahtjeva. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
<b>Jedinstveni identifikator računa</b>			
JIR	Oznaka JIR se odnosi na uredno zaprimljene elemente transakcije. U slučaju greške, JIR se ne šalje u odgovoru.	NE	Char(36)
<b>Greške</b>			
Šifra greške	Šifra greške je u formatu sXXX gdje je XXX troznamenkasti prirodni broj. Šifre grešaka sukladno šifarniku grešaka.	DA, ako ima grešaka	Varchar(4)
Poruka	Poruka greške je tekstualni opis greške sukladno šifarniku grešaka.	DA, ako ima grešaka	Varchar(500)

## 2.2.4 Primjer poruke odgovora za prodaju putem samoposlužnih uređaja

Schema poruke odgovora za prodaju putem samoposlužnog uređaja je identična shemi poruke odgovora za račun (slika 5).

### A. Primjer odgovora za prodaju putem samoposlužnog uređaja (bez greške)

```
<tns:RacunOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
Id="G0x7f98102258f8-4D">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>1015cff1-d1c2-7b7c-a6b0-c23c21d3261a</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T10:11:08</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Jir>50cb0117-0088-28b5-b43c-1bd9c10b1c02</tns:Jir>
</tns:RacunOdgovor>
```

### B. Primjer odgovora za prodaju putem samoposlužnog uređaja (s greškom: Certifikat nije izdan od strane FINA-e)

```
<tns:RacunOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>1141f601-da0a-12ae-bf4b-360d63e154b1</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T10:20:11</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Greske>
    <tns:Greska>
      <tns:SifraGreske>s002</tns:SifraGreske>
      <tns:PorukaGreske>Certifikat nije izdan od strane FINA RDC CA ili je istekao ili je
ukinut.</tns:PorukaGreske>
    </tns:Greska>
  </tns:Greske>
</tns:RacunOdgovor>
```

## 2.3 Prateći dokumenti

Obveznik fiskalizacije dostavlja podatke o pratećem dokumentu koji prethodi izdavanju računa pojedinačno za svaki izdani prateći dokument u trenutku izdavanja pratećeg dokumenta. Iznimno, podaci o pratećem dokumentu se mogu dostaviti i naknadno, ali samo u izuzetnim situacijama predviđenim propisom. U oba slučaja je proces dostave podataka identičan što se tiče komunikacije s CIS-om.

Proces razmjene podataka započinje u trenutku kad operater na naplatnom uređaju (blagajnik) treba izdati kupcu prateći dokument. Naplatni uređaj (ili informacijski sustav) obveznika fiskalizacije priprema podatke za prateći dokument i temeljem istih izračunava zaštitni kod izdavatelja sukladno algoritmu opisanom u poglavlju 12. Nakon toga priprema XML poruku zahtjeva i elektronički ju potpisuje privatnim ključem aplikativnog certifikata koji je izdan obvezniku u svrhu fiskalizacije (u testnoj okolini koristi se DEMO aplikativni certifikat). Nakon toga inicira 1-way TLS komunikaciju pri čemu se poslužitelj Porezne uprave predstavlja s poslužiteljskim certifikatom *cis.porezna-uprava.hr* (u testnoj okolini koristi se DEMO poslužiteljski certifikat *cistest.apis-it.hr*). Nakon uspješno uspostavljene TLS komunikacije vrši poziv servisa.

CIS zaprima i obrađuje poruku zahtjeva. Ako je zahtjev uspješno obrađen, CIS priprema XML poruku odgovora koja sadrži JIR, elektronički ju potpisuje privatnim ključem aplikativnog certifikata *fiskalcis* (u testnoj okolini koristi se DEMO aplikativni certifikat *fiskalcistest*) i šalje natrag naplatnom uređaju (ili informacijskom sustavu) obveznika.

Naplatni uređaj (ili informacijski sustav) obveznika zaprima poruku odgovora i provjerava elektronički potpis s javnim ključem aplikativnog certifikata *fiskalcis* (u testnoj okolini koristi se DEMO aplikativni

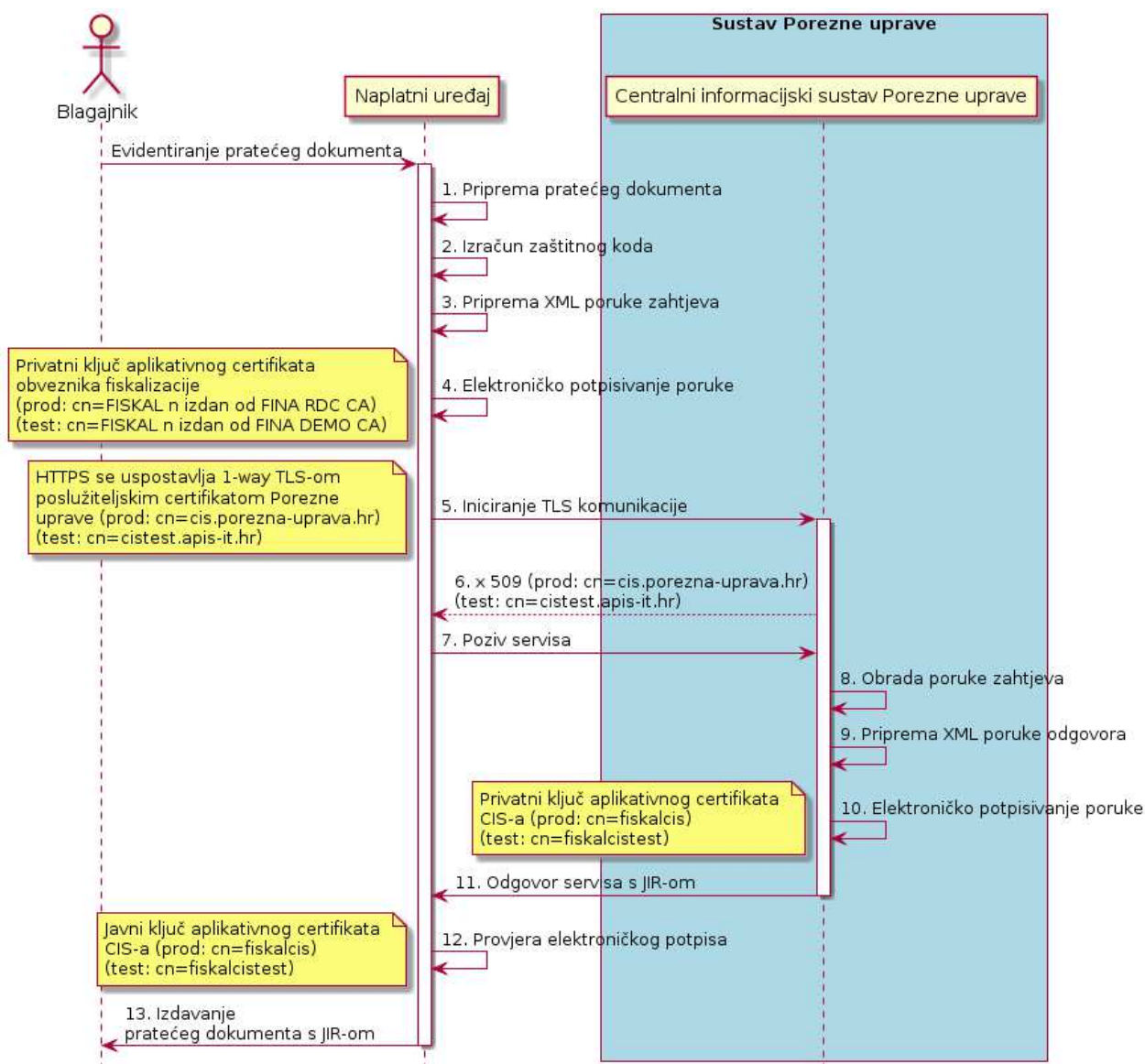
certifikat *fiskalcistest*). Nakon toga operater na naplatnom uređaju (blagajnik) izdaje kupcu prateći dokument s ispisanim JIR-om. Prije opisani proces prikazan je slijednim dijagramom na slici 9.

U slučaju da se prilikom obrade poruke zahtjeva dogodi greška (poruka neispravna po XML shemi, neispravan elektronički potpis i sl.) CIS vraća XML poruku odgovora koja sadrži opis greške. U tom slučaju odgovor ne sadrži JIR i operater na naplatnom uređaju (blagajnik) izdaje kupcu prateći dokument bez JIR-a. Poslovni proces izdavanja pratećeg dokumenta kupcu ne smije biti onemogućen zbog nastale greške, ali je obveznik fiskalizacije dužan ispraviti nepravilnosti u slanju poruke i poruku naknadno dostaviti. Proces u slučaju greške je prikazan slijednim dijagramom na slici 10.

U svim slučajevima kad obveznik iz nekog razloga nije dobio JIR za prateći dokument (prekid Internet veze, potpuni prestanak rada naplatnog uređaja, greška u poruci odgovora, privremena nedostupnost CIS-a) obveznik je dužan naknadno ponoviti slanje poruke. Tek kad obveznik dobije ispravnu poruku odgovora od CIS-a koja sadrži JIR, može smatrati da je prateći dokument prijavljen Poreznoj upravi.

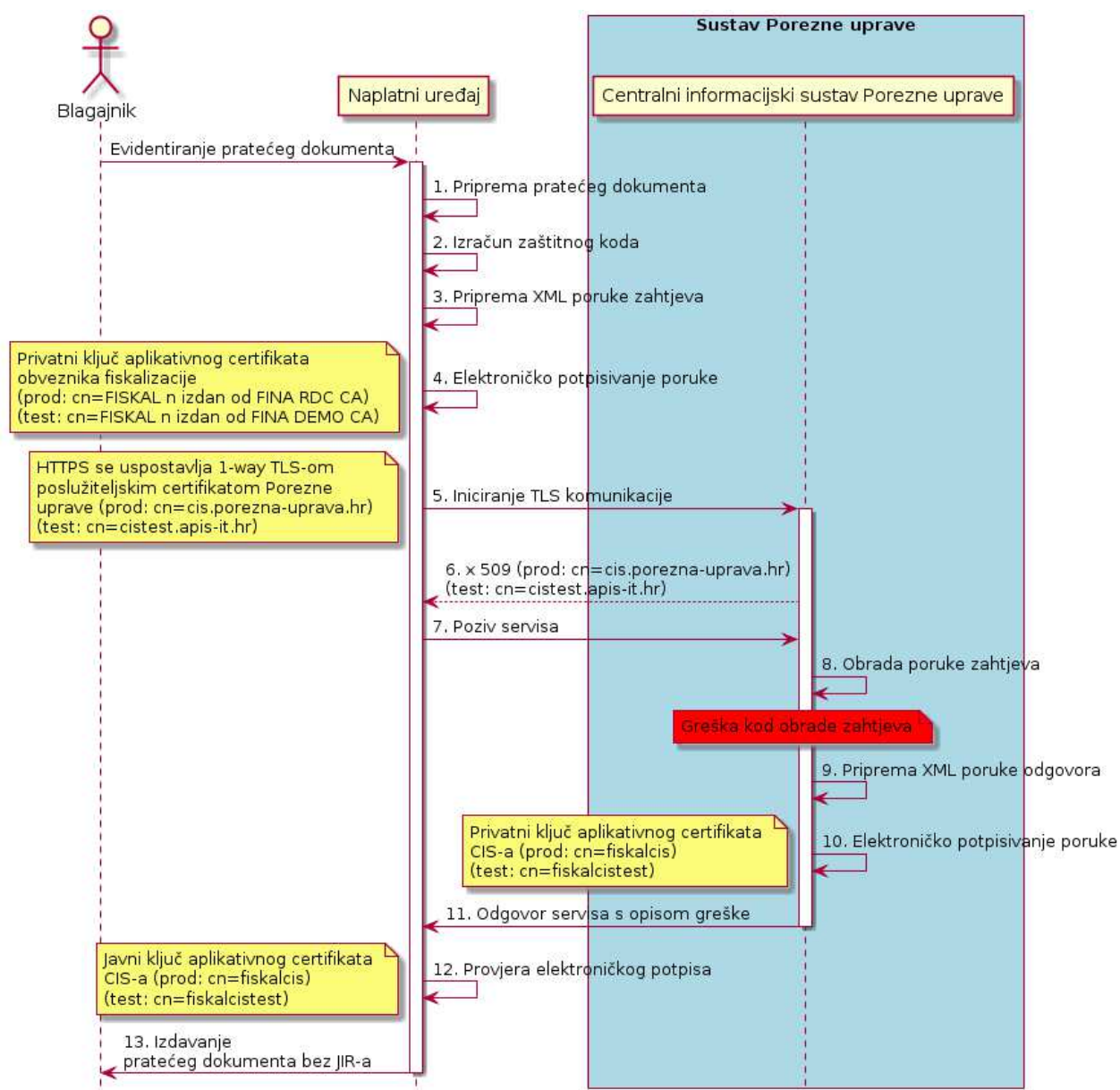
U slučajevima kad obveznik ne može dobiti JIR (npr. prekid Internet veze), kada se veza ponovo uspostavi prioritet imaju poruke kojima se prijavljuju tekući prateći dokumenti koji se izdaju kako bi oni dobili JIR. Poruke koje nisu dobile JIR treba dostaviti naknadno u periodu manjeg opterećenja. U budućim verzijama dokumenta tehničke specifikacije mogu se propisati protokoli i preporuke za slanje veće količine poruka koje nisu dostavljene Poreznoj upravi.

Maksimalno vrijeme (*time-out*) koje naplatni uređaj (ili informacijski sustav) obveznika treba čekati poruku odgovora s JIR-om od CIS-a određuje obveznik. Obveznik treba napraviti procjenu vremena uzimajući u obzir vrstu i dostupnost Internet veze koju koristi i poslovno prihvatljivo vrijeme za dobivanje odgovora. Kod procjene u obzir treba uzeti i maksimalno vrijeme od 2 sekunde u kojem CIS treba obraditi poruku zahtjeva i vratiti poruku odgovora (vrijeme od trenutka ulaska poruke zahtjeva u CIS do trenutka izlaska poruke odgovora iz CIS-a).





Slika 9. Slijedni dijagram procesa za slanje pratećeg dokumenta



Slika 10. Slijedni dijagram procesa za slanje pratećeg dokumenta u slučaju greške

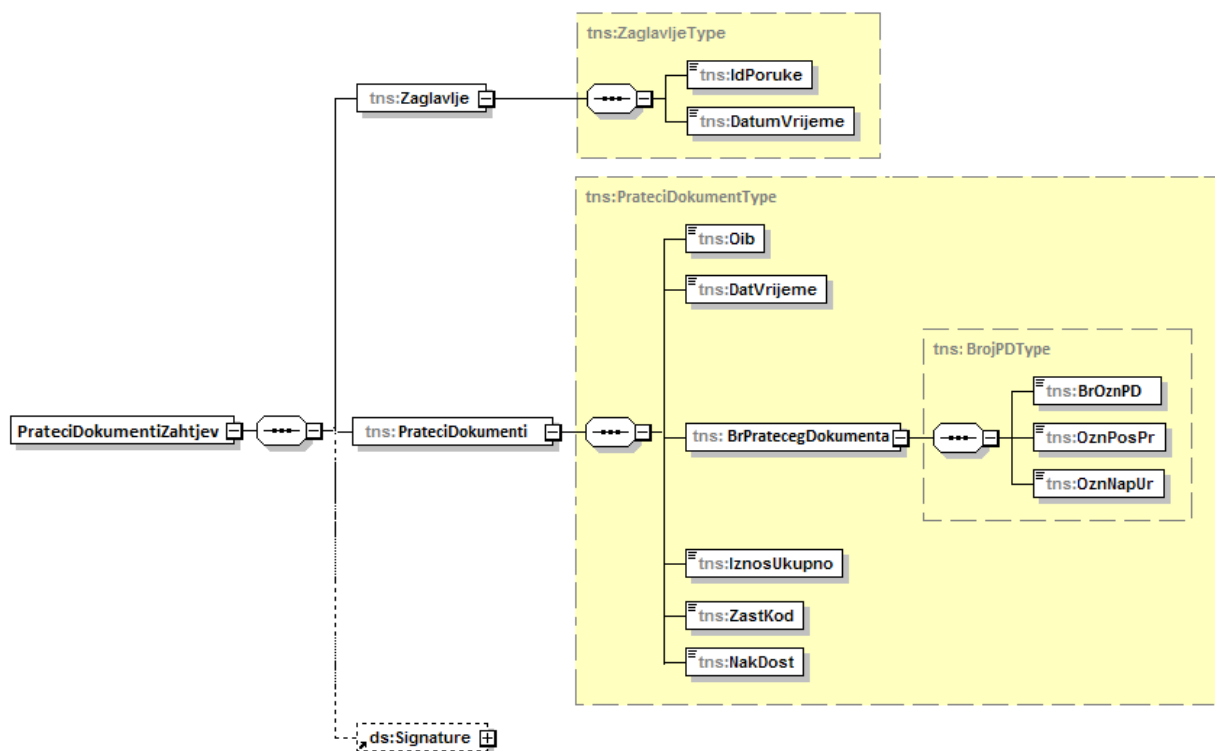
### 2.3.1 Podatkovni skup zahtjeva za prateći dokument

U tablici u nastavku opisan je podatkovni skup poruke zahtjeva za prateći dokument.

Podatak	Opis/Napomena	Obavezan DA/NE	Tip/Duljina
<b>Zaglavlje</b>			
Identifikator poruke	ID poruke (UUID). Svaka poruka koja se šalje prema CIS-u mora sadržavati različiti ID poruke. Isto vrijedi i u slučaju kad se ponavlja slanje	DA	Char(36)

	poruke zbog greške u razmjeni poruka.		
Datum i vrijeme slanja	Datum i vrijeme slanja poruke zahtjeva. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
<b>Prateći dokument</b>			
OIB	OIB obveznika fiskalizacije.	DA	Char(11)
Datum i vrijeme izdavanja	Datum i vrijeme izdavanja koji se ispisuju na pratećem dokumentu. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
Broj pratećeg dokument	Izgled broja pratećeg dokumenta u sljedećem obliku:  brojčana oznaka pratećeg dokumenta/oznaka poslovnog prostora/oznaka naplatnog uređaja  Primjer: 1234567890/POSL1/12  Podaci će se Poreznoj upravi dostavljati odvojeni u XML-u radi kasnije lakše manipulacije u izvještajima i analizama.	DA	
Brojčana oznaka pratećeg dokumenta	Može sadržavati samo znamenke 0-9. Nisu dozvoljene vodeće nule.	DA	Varchar(20)
Oznaka poslovnog prostora	Može sadržavati samo znamenke i slova 0-9, a-z, A-Z. Mora biti jedinstvena na razini OIB-a obveznika.	DA	Varchar(20)
Oznaka naplatnog uređaja	Može sadržavati samo znamenke 0-9. Nisu dozvoljene vodeće nule. Mora biti jedinstvena na razini jednog poslovnog prostora obveznika.	DA	Varchar(20)
Ukupan iznos	Ukupan iznos iskazan na pratećem dokumentu.	DA	Decimal(15,2)
Zaštitni kod izdavatelja	Zaštitni kod izdavatelja obveznika fiskalizacije je alfanumerički zapis kojim se potvrđuje veza između obveznika fiskalizacije i pratećeg dokumenta. Zaštitni kod generira obveznik fiskalizacije sukladno algoritmu opisanom u poglavlju 12 ovog dokumenta i ispisuje na pratećem dokumentu. 32-znamenkasti broj zapisan u heksadecimalnom formatu. Može sadržavati znamenke 0-9 i mala slova a-f. Primjer: e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0	DA	Char(32)
Oznaka naknadne dostave pratećeg dokumenta	Pod naknadnom dostavom pratećeg dokumenta Poreznoj upravi smatra se situacija kad je isti prethodno izdan kupcu bez JIR-a (npr. prekid Internet veze ili potpuni prestanak rada naplatnog uređaja). <i>True</i> ako je riječ o naknadnoj dostavi pratećeg dokumenta, u suprotnom <i>false</i> . Boolean (1-true/0-false)	DA	Boolean

Na slici 11 u nastavku pregledno je prikazana shema poruke zahtjeva za prateći dokument.



Slika 11. Shema poruke zahtjeva za prateći dokument

### 2.3.2 Primjer poruke zahtjeva za prateći dokument

U nastavku je naveden primjer poruke zahtjeva za prateći dokument. Napomena: Podaci navedeni u primjeru su testni i ne moraju biti poslovno ispravni ili logični.

```

<tns:PrateciDokumentiZahtjev>
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>718372db-7f8f-4341-7018-e9af7896d192</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T09:18:53</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:PrateciDokument>
    <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
    <tns:DatVrijeme>24.01.2020T09:17:53</tns:DatVrijeme>
    <tns:BrPratecegDokumenta>
      <tns:BrOznPD>39</tns:BrOznPD>
      <tns:OznPosPr>PL1</tns:OznPosPr>
      <tns:OznNapUr>2</tns:OznNapUr>
    </tns:BrPratecegDokumenta>
    <tns:IznosUkupno>760.00</tns:IznosUkupno>
    <tns:ZastKodPD>7d0dbe602dff64ebf3000ce1f743dc1f</tns:ZastKodPD>
    <tns:NakDost>>false</tns:NakDost>
  </tns:PrateciDokument>
</tns:PrateciDokumentiZahtjev>

```

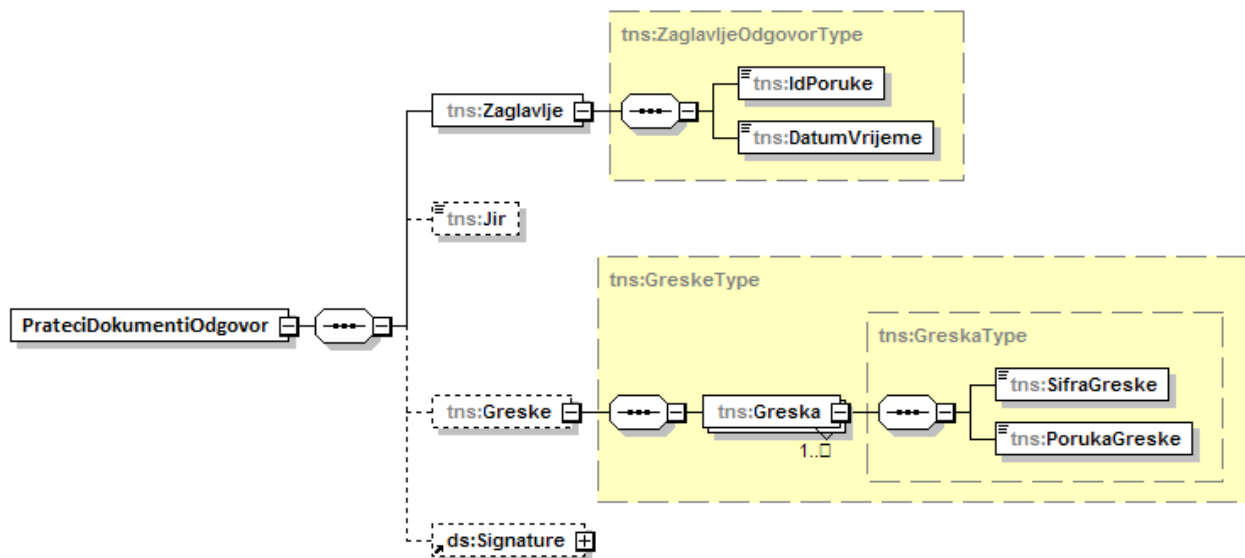
### 2.3.3 Podatkovni skup odgovora za prateći dokument

U tablici u nastavku opisan je podatkovni skup poruke odgovora za prateći dokument.

Podatak	Opis/Napomena	Obvezan DA/NE	Tip/Duljina
<b>Zaglavlje</b>			

Identifikator poruke	ID poruke (UUID). Kao identifikator poruke odgovora uzima se ID iz poruke zahtjeva.	DA	Varchar(0-36)
Datum i vrijeme obrade	Datum i vrijeme obrade poruke zahtjeva. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
<b>Jedinstveni identifikator pratećeg dokumenta</b>			
JIR	Jedinstveni identifikator pratećeg dokumenta. U slučaju greške, JIR se ne šalje u odgovoru.	NE	Char(36)
<b>Greške</b>			
Šifra greške	Šifra greške je u formatu sXXX gdje je XXX troznamenasti prirodni broj. Šifre grešaka sukladno šifarniku grešaka.	DA, ako ima grešaka	Varchar(4)
Poruka	Poruka greške je tekstualni opis greške sukladno šifarniku grešaka.	DA, ako ima grešaka	Varchar(500)

Na slici 12 u nastavku je prikazana shema poruke odgovora za prateći dokument.



Slika 12. Shema poruke odgovora za prateći dokument

### 2.3.4 Primjer poruke odgovora za prateći dokument

#### A. Primjer odgovora za prateći dokument (bez greške)

```
<tns: PrateciDokumentiOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
Id="G0x7f98102258f8-4D">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>1014cff1-d1c1-7b7c-a6b0-c14c21d3262a</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T10:10:24</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Jir>10cb0417-0048-24b5-b43c-1bd9c40b1c01</tns:Jir>
```

</tns: PrateciDokumentiOdgovor >

## B. Primjer odgovora za prateći dokument (s greškom: **Certifikat nije izdan od strane FINA-e**)

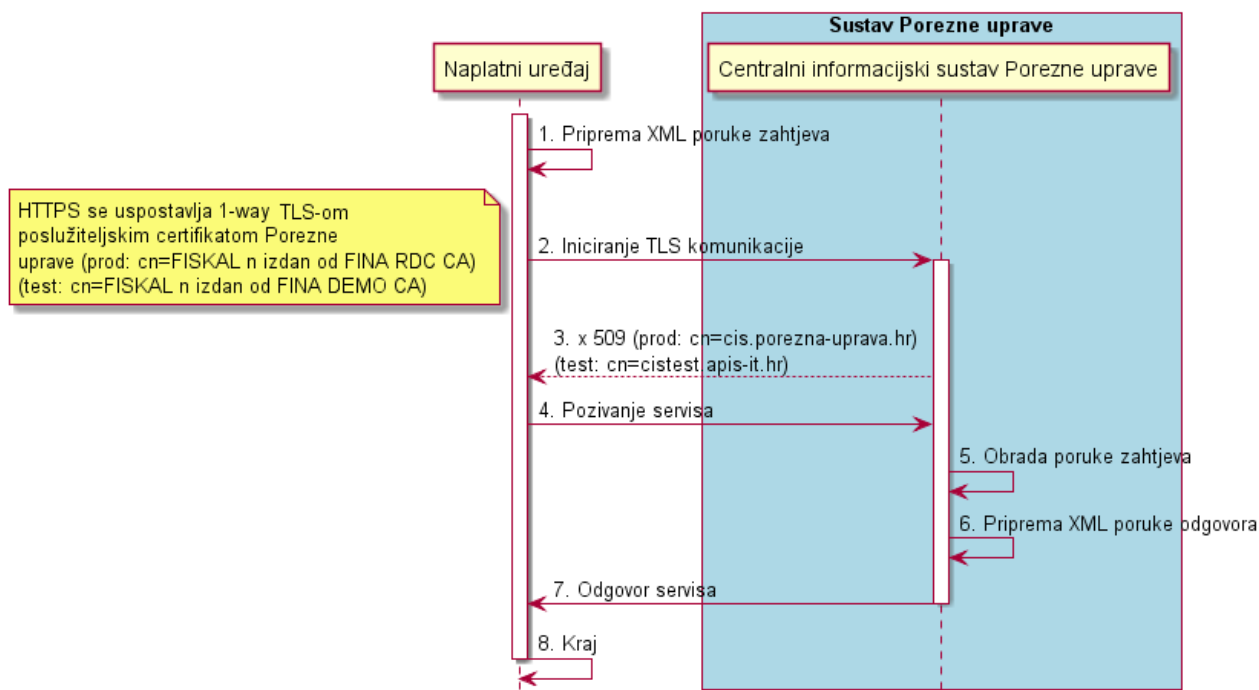
```
<tns: PrateciDokumentiOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>1341f501-da0a-12ae-bf4b-410d63e152b1</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T10:10:13</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Greske>
    <tns:Greska>
      <tns:SifraGreske>s002</tns:SifraGreske>
      <tns:PorukaGreske> Certifikat nije izdan od strane FINA RDC CA ili je istekao ili je
ukinut.</tns:PorukaGreske>
    </tns:Greska>
  </tns:Greske>
</tns: PrateciDokumentiOdgovor >
```

## 2.4 Echo metoda

Echo metoda je implementirana u svrhu testiranja ispravnog povezivanja s Web servisom, što indirektno uključuje uspješnu uspostavu TLS komunikacije i potvrdu dostupnosti servisa fiskalizacije Porezne uprave. Ako je poziv echo metode uspješan, metoda će u poruci odgovora vratiti tekst prepisan iz poruke zahtjeva.

Poziv echo metode ne uključuje provjeru certifikata i elektroničkog potpisa i samim time uspješan poziv te metode ne znači i da će poziv ostalih metoda servisa (računa) biti uspješan.

Proces je prikazan slijednim dijagramom na slici 13.



Slika 13 Slijedni dijagram procesa slanja echo poruke

### 2.4.1 Primjer poruke zahtjeva za echo metodu

```
<tns:EchoRequest xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 FiskalizacijaSchema.xsd ">proizvoljan
tekst</tns:EchoRequest>
```

### 2.4.2 Primjer poruke odgovora za echo metodu

```
<tns:EchoResponse xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 FiskalizacijaSchema.xsd ">proizvoljan
tekst</tns:EchoResponse>
```

## 2.5 Provjera računa koji su dostavljeni u Poreznu upravu

Metoda za provjeru računa je implementirana kako bi obveznik fiskalizacije/proizvođač softverskog rješenja za fiskalizaciju u testnoj okolini mogao pobliže provjeriti račune koji su dostavljeni u PU za potrebe testiranja softverskog rješenja. Provjera računa odvija se po pravilima navedenima u šifarniku grešaka koji je u dodatku ovog dokumenta. Proces razmjene poruka je isti kao i u slučaju slanja računa, odnosno računa koji se odnose na prateće dokumente u CIS. Ako su dostavljeni podaci o računu ispravni prema zadanim pravilima, CIS vraća odgovor sa šifrom v100 – 'Poruka je ispravna'. Ako su dostavljeni podaci o računu neispravni, CIS vraća popis grešaka prema šifarniku grešaka kod provjere računa koji se nalazi u dodatku ovog dokumenta (poglavlje 13). Poruka odgovora sadrži i originalne podatke o računu prepisane iz poruke zahtjeva.

**Napomena:** Navedena provjera računa koji su dostavljeni u PU obuhvaća provjeru po definiranim pravilima temeljem podataka iz računa. U fazi analize zaprimljenih podataka Porezna uprava može utvrditi i druge nepravilnosti vezane za ispravnost zaprimljenih podataka od obveznika, a koje nisu pokrivena s ovom provjerom.

**Metoda za provjeru računa je dostupna samo u testnoj okolini.**

### 2.5.1 Podatkovni skup zahtjeva za provjeru računa

Podatkovni skup zahtjeva za provjeru računa identičan je podatkovnom skupu za račun koji je opisan u točki 2.1.1 ovog dokumenta.

### 2.5.2 Primjer poruke zahtjeva za provjeru računa

U nastavku je naveden primjer poruke zahtjeva za provjeru računa. Napomena: Podaci navedeni u primjeru su testni i ne moraju biti poslovno ispravni ili logični.

```
<tns:ProvjeraZahtjev
xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<tns:Zaglavlje>
<tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
<tns:DatumVrijeme>01.07.2016T12:00:00</tns:DatumVrijeme>
</tns:Zaglavlje>
<tns:Racun>
<tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
<tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
<tns:DatVrijeme>01.07.2016T12:00:14</tns:DatVrijeme>
<tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
<tns:BrRac>
<tns:BrOznRac>123456789</tns:BrOznRac>
<tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
```

```

<tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
</tns:BrRac>
<tns:Pdv>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>10.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>1.00</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>0.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>0.00</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:Pdv>
<tns:Pnp>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:Pnp>
<tns:OstaliPor>
  <tns:Porez>
    <tns:Naziv>Porez na luksuz</tns:Naziv>
    <tns:Stopa>15.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>1.50</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:OstaliPor>
<tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
<tns:IznosMarza>13.00</tns:IznosMarza>
<tns:Naknade>
  <tns:Naknada>
    <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
    <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
  </tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>30.00</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>false</tns:NakDost>
<tns:ParagonBrRac>123/458/5</tns:ParagonBrRac>
<tns:SpecNamj>Navedeno kao primjer</tns:SpecNamj>
</tns:Racun>
</tns:ProvjeraZahtjev>

```

### 2.5.3 Podatkovni skup odgovora za provjeru računa

U tablici u nastavku opisan je podatkovni skup poruke odgovora za provjeru računa.

Podatak	Opis/Napomena	Obavezan DA/NE	Tip/Duljina
<b>Zaglavlje</b>			
Identifikator poruke	ID poruke (UUID).	DA	Varchar(0-36)

	Kao identifikator poruke odgovora uzima se ID iz poruke zahtjeva.		
Datum i vrijeme obrade	Datum i vrijeme obrade poruke zahtjeva. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
<b>Račun</b>			
OIB	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Char(11)
U sustavu PDV	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Boolean
Datum i vrijeme izdavanja	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Date & Time
Oznaka slijednosti	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Char(1)
Broj računa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	
Brojčana oznaka računa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Varchar(20)
Oznaka poslovnog prostora	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Varchar(20)
Oznaka naplatnog uređaja	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Varchar(20)
PDV	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	
Porezna stopa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
PNP	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	
Porezna stopa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Ostali porezi	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	
Naziv poreza	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Varchar(100)
Porezna stopa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos oslobođenja	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	Decimal(15,2)
Iznos na koji se odnosi poseban postupak oporezivanja marže	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	Decimal(15,2)



Iznos koji ne podliježe oporezivanju	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	Decimal(15,2)
Naknade	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	
Naziv naknade	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji naknada	Varchar(100)
Iznos naknade	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji naknada	Decimal(15,2)
Ukupan iznos	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Decimal(15,2)
Način plaćanja	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Char(1)
OIB operatera na naplatnom uređaju	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Char(11)
Zaštitni kod izdavatelja	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Char(32)
Oznaka naknadne dostave računa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Boolean
Oznaka paragon računa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	Varchar(100)
Specifična namjena	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	Varchar(1000)
<b>Greške</b>			
Šifra greške	Šifra greške je u formatu vXXX gdje je XXX troznamenkasti prirodni broj, sukladno šifarniku grešaka.	DA	Varchar(4)
Poruka	Poruka greške je tekstualni opis greške sukladno šifarniku grešaka.	DA	Varchar(500)

## 2.5.4 Primjer poruke odgovora za provjeru računa

### A. Primjer odgovora (bez grešaka u računu)

```

<tns:ProvjeraOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>04.07.2016T12:00:35</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Racun>
    <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
    <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
    <tns:DatVrijeme>04.07.2016T12:00:14</tns:DatVrijeme>
    <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
    <tns:BrRac>
      <tns:BrOznRac>12</tns:BrOznRac>
      <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
      <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
    </tns:BrRac>
    <tns:Pdv>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:Pdv>
    <tns:Pnp>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
      </tns:Porez>
    </tns:Pnp>
  </tns:Racun>
</tns:ProvjeraOdgovor>

```

```

    <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:Pnp>
<tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
<tns:Naknade>
  <tns:Naknada>
    <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
    <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
  </tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>25.80</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>false</tns:NakDost>
<tns:ParagonBrRac>123/458/5</tns:ParagonBrRac>
</tns:Racun>
<tns:Greske>
  <tns:Greska>
    <tns:SifraGreske>v100</tns:SifraGreske>
    <tns:PorukaGreske>Poruka je ispravna.</tns:PorukaGreske>
  </tns:Greska>
</tns:Greske>
</tns:ProvjeraOdgovor>

```

## B. Primjer odgovora (s greškama u računu)

```

<tns:ProvjeraOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>01.07.2016T21:10:34</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Racun>
    <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
    <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
    <tns:DatVrijeme>01.07.2016T12:00:14</tns:DatVrijeme>
    <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
    <tns:BrRac>
      <tns:BrOznRac>12</tns:BrOznRac>
      <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
      <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
    </tns:BrRac>
    <tns:Pdv>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:Pdv>
    <tns:Pnp>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:Pnp>
    <tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
    <tns:Naknade>
      <tns:Naknada>
        <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
        <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
      </tns:Naknada>
    </tns:Naknade>
  </tns:Racun>

```

```

</tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>25.80</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>>false</tns:NakDost>
<tns:ParagonBrRac>123/458/5</tns:ParagonBrRac>
<tns:SpecNamj>Navedeno kao primjer</tns:SpecNamj>
</tns:Racun>
<tns:Greske>
  <tns:Greska>
    <tns:SifraGreske>v141</tns:SifraGreske>
    <tns:PorukaGreske>Polje "Specifična namjena" nije prazno. </tns:PorukaGreske>
  </tns:Greska>
</tns:Greske>
</tns:ProvjeraOdgovor>

```

### 2.5.5 Podatkovni skup zahtjeva za provjeru računa koji se odnose na prateće dokumente

Podatkovni skup zahtjeva za provjeru računa koji se odnose na prateće dokumente identičan je podatkovnom skupu za račune koji se odnose na prateće dokumente, koji je opisan u točki 2.1.1.2 ovog dokumenta.

### 2.5.6 Primjer poruke zahtjeva za provjeru računa koji se odnose na prateće dokumente

U nastavku je naveden primjer poruke zahtjeva za provjeru računa koji se odnosi na prateći dokument. Napomena: Podaci navedeni u primjeru su testni i ne moraju biti poslovno ispravni ili logični.

```

<tns:ProvjeraZahjev
  xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>f11d4fae-3dec-12d0-a795-00a0c71e6bf2</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T14:10:22</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:RacunPD>
    <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
    <tns:USustPdv>>true</tns:USustPdv>
    <tns:DatVrijeme>27.01.2020T14:00:10</tns:DatVrijeme>
    <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
    <tns:BrRac>
      <tns:BrOznRac>3</tns:BrOznRac>
      <tns:OznPosPr>POS1</tns:OznPosPr>
      <tns:OznNapUr>1</tns:OznNapUr>
    </tns:BrRac>
    <tns:Pdv>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>10.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>1.00</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
      <tns:Porez>

```

```

<tns:Stopa>0.00</tns:Stopa>
<tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
<tns:Iznos>0.00</tns:Iznos>
</tns:Porez>
</tns:Pdv>
<tns:Pnp>
<tns:Porez>
<tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
<tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
<tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
</tns:Porez>
</tns:Pnp>
<tns:OstaliPor>
<tns:Porez>
<tns:Naziv>Porez</tns:Naziv>
<tns:Stopa>15.00</tns:Stopa>
<tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
<tns:Iznos>1.50</tns:Iznos>
</tns:Porez>
</tns:OstaliPor>
<tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
<tns:IznosMarza>13.00</tns:IznosMarza>
<tns:Naknade>
<tns:Naknada>
<tns:NazivN>Naknada</tns:NazivN>
<tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
</tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>30.00</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e3d907c270d0fb1ca047ffaddf11cbd1</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>>false</tns:NakDost>
<tns:SpecNamj>Primjer</tns:SpecNamj>
<tns:PrateciDokument>
<tns:ZastKodPD>3d0dbe601dff34ebf7000ce1f743dc1f</tns:ZastKodPD>
</tns:PrateciDokument>
</tns:RacunPD>
</tns:ProvjeraZahtjev>

```

### 2.5.7 Podatkovni skup odgovora za provjeru računa koji se odnose na prateće dokumente

U tablici u nastavku opisan je podatkovni skup poruke odgovora za provjeru računa koji se odnose na prateće dokumente.

Podatak	Opis/Napomena	Obavezan DA/NE	Tip/Duljina
<b>Zaglavlje</b>			
Identifikator poruke	ID poruke (UUID). Kao identifikator poruke odgovora uzima se ID iz poruke zahtjeva.	DA	Varchar(0-36)
Datum i vrijeme obrade	Datum i vrijeme obrade poruke zahtjeva. dd.mm.ggggThh:mm:ss	DA	Date & Time
<b>Račun</b>			
OIB	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Char(11)
U sustavu PDV	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Boolean
Datum i vrijeme	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Date & Time

izdavanja			
Oznaka slijednosti	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Char(1)
Broj računa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	
Brojčana oznaka računa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Varchar(20)
Oznaka poslovnog prostora	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Varchar(20)
Oznaka naplatnog uređaja	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Varchar(20)
PDV	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	
Porezna stopa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
PNP	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	
Porezna stopa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Ostali porezi	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	
Naziv poreza	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Varchar(100)
Porezna stopa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(3,2)
Osnovica	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos poreza	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji porez	Decimal(15,2)
Iznos oslobođenja	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	Decimal(15,2)
Iznos na koji se odnosi poseban postupak oporezivanja marže	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	Decimal(15,2)
Iznos koji ne podliježe oporezivanju	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	Decimal(15,2)
Naknade	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	
Naziv naknade	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji naknada	Varchar(100)
Iznos naknade	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji naknada	Decimal(15,2)

Ukupan iznos	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Decimal(15,2)
Način plaćanja	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Char(1)
OIB operatera na naplatnom uređaju	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Char(11)
Zaštitni kod izdavatelja	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Char(32)
Oznaka naknadne dostave računa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA	Boolean
Oznaka paragon računa	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	Varchar(100)
Specifična namjena	Prepisano iz poruke zahtjeva.	NE	Varchar(1000)
Jedinstveni identifikator pratećeg dokumenta (JIR PD)	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji	Char(36)
Zaštitni kod izdavatelja pratećeg dokumenta (ZastKod PD)	Prepisano iz poruke zahtjeva.	DA, ako postoji	Char(32)
<b>Greške</b>			
Šifra greške	Šifra greške je u formatu vXXX gdje je XXX troznamenkasti prirodni broj, sukladno šifarniku grešaka.	DA	Varchar(4)
Poruka	Poruka greške je tekstualni opis greške sukladno šifarniku grešaka.	DA	Varchar(500)

## 2.5.8 Primjer poruke odgovora za provjeru računa koji se odnosi na prateći dokument

### A. Primjer odgovora (s greškom u računu)

```
<tns:ProvjeraOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>f11d4fae-3dee-22d0-a264-00a0671e6bf4</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T15:11:30</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:RacunPD>
    <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
    <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
    <tns:DatVrijeme>27.01.2020T15:11:10</tns:DatVrijeme>
    <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
    <tns:BrRac>
      <tns:BrOznRac>29</tns:BrOznRac>
      <tns:OznPosPr>PP1</tns:OznPosPr>
      <tns:OznNapUr>2</tns:OznNapUr>
    </tns:BrRac>
    <tns:Pdv>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:Pdv>
    <tns:Pnp>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
      </tns:Porez>
    </tns:Pnp>
  </tns:RacunPD>
</tns:ProvjeraOdgovor>
```

```

    <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:Pnp>
<tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
<tns:Naknade>
  <tns:Naknada>
    <tns:NazivN>Naknada</tns:NazivN>
    <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
  </tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>25.80</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffaddf66cbd0</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>>false</tns:NakDost>
<tns:SpecNamj>Primjer</tns:SpecNamj>
<tns:PrateciDokument>
  <tns:ZastKodPD>1d0dce104dcf14ebf6000ce1f714dc2f</tns:ZastKodPD>
</tns:PrateciDokument>
</tns:RacunPD>
<tns:Greske>
  <tns:Greska>
    <tns:SifraGreske>v141</tns:SifraGreske>
    <tns:PorukaGreske>Polje "Specifična namjena" nije prazno. </tns:PorukaGreske>
  </tns:Greska>
</tns:Greske>
</tns:ProvjeraOdgovor>

```

## 2.6 Šifarnik grešaka

U nastavku je šifarnik grešaka koji je jedinstven za sve tipove poruka.

Šifra greške	Poruka greške
s001	'Poruka nije u skladu s XML shemom : #element ili lista elemenata koji nisu ispravni po shemi#'
s002	'Certifikat nije izdan od strane FINA RDC CA ili je istekao ili je ukinut.'
s003	'Certifikat ne sadrži naziv 'Fiskal' .' '
s004	'Neispravan digitalni potpis.'
s005	'OIB iz poruke zahtjeva nije jednak OIB-u iz certifikata.'
s006	'Sistemska pogreška prilikom obrade zahtjeva.'

## 2.7 Provjera računa preko QR koda

Obveznik fiskalizacije prilikom izdavanja računa, na svakom računu zajedno s podacima računa prikazuje odnosno ispisuje i QR kod tog računa kako bi kupac mogao izvršiti provjeru računa preko njega. Pri određivanju QR koda koristi se QR kod model 1 ili model 2 najmanje moguće inačice. QR kod treba biti minimalno veličine 2 puta 2 centimetra pri čemu prazan prostor sa svih strana QR koda mora biti minimalno 2 milimetara. Ne smije biti ispisan na slici ili logu niti smije sadržavati sliku ili logo. QR kod treba imati minimalno „L” razinu korekciju greške. Mora biti usklađen sa standardom ISO/IEC 15415.

QR kod mora sadržavati zapis sljedećih podataka:

- poveznicu <https://porezna.gov.hr/rn> do web stranice za provjeru računa
- ili JIR ili ZKI fiskaliziranog računa (36 znaka za JIR, odnosno 32 znaka za ZKI)
- datum i vrijeme izdavanja računa u formatu GGGGMMDD\_HHMM (13 znakova)
- ukupni iznos računa u lipama (do 10 znakova uključivo i predznak minus ('-') za negativni iznos)
- dodatne separatore (16 znakova: ?jir=&datv=&izn=)

Dodatni separatori koji se moraju koristiti pri formiranju podataka za provjeru računa preko QR koda su navedeni u primjerima poveznica za JIR/ZKI do Internet stranice za provjeru računa.

**Napomena: QR kod mora sadržavati točan ukupni iznos s računa u lipama (bez dodavanja vodećih nula i bilo kakvih drugih separatora u sam iznos).**

Napomena: Podaci navedeni u primjerima su testni i ne moraju biti poslovno ispravni ili logični.

Primjeri QR koda za JIR s računa:

1) Za račun izdan 21.09.2020. u 06:30 sati na iznos 1.525,99 kn link se formira u obliku:

[https://porezna.gov.hr/rn?jir=12345678-1234-1234-1234-123456789012&datv=20200921\\_0630&izn=152599](https://porezna.gov.hr/rn?jir=12345678-1234-1234-1234-123456789012&datv=20200921_0630&izn=152599)

Slika QR koda za navedeni primjer:



2) Za račun izdan 10.01.2021. u 14:00 sati na iznos -105,50 kn (stornirani račun) link se formira u obliku:

[https://porezna.gov.hr/rn?jir=12345678-1234-1234-1234-123456789012&datv=20210110\\_1400&izn=-10550](https://porezna.gov.hr/rn?jir=12345678-1234-1234-1234-123456789012&datv=20210110_1400&izn=-10550)

Slika QR koda za navedeni primjer:





Primjer QR koda za ZKI s računa:

1) Za račun izdan 05.02.2021. u 08:01 sati na iznos 5,10 kuna link se formira u obliku:

[https://porezna.gov.hr/rn?zki=12345678123412341234123456789012&datv=20210205\\_0801&izn=510](https://porezna.gov.hr/rn?zki=12345678123412341234123456789012&datv=20210205_0801&izn=510)

Slika QR koda za navedeni primjer:



2) Za račun izdan 01.01.2021. u 19:00 sati na iznos 47,00 kuna link se formira u obliku:

[https://porezna.gov.hr/rn?zki=12345678123412341234123456789010&datv=20210101\\_1900&izn=4700](https://porezna.gov.hr/rn?zki=12345678123412341234123456789010&datv=20210101_1900&izn=4700)

Slika QR koda za navedeni primjer:



Očitavanje QR koda s računa moguće je izvršiti bilo kojom aplikacijom za čitanje QR koda.

Proces provjere računa preko QR koda započinje kada kupac uzme račun s otisnutim QR kodom, zatim uključi aplikaciju za provjeru QR koda na svom mobilnom uređaju i usmjeri kameru mobilnog uređaja prema QR kodu i očita ga. Aplikacija za provjeru QR koda prepoznaje podatke sadržane u QR kodu kao poveznicu do web stranice za provjeru računa i nudi otvaranje poveznice. Mobilni uređaj otvara poveznicu koja vodi na stranicu za provjeru računa s predefiniranim web preglednikom gdje se automatski popune polja sadržana u QR kodu. Kupac unosi captcha-u prikazanu na web stranici za provjeru računa u za to predviđeno polje te odabire polje 'Provjeri' u aplikaciji za provjeru računa. Zatim sustav Porezne uprave temeljem unesenih podataka vrši provjeru računa i vraća poruku o tome je li račun fiskaliziran ili ne.

---

### 3. Pregled preduvjeta za spajanje na CIS Porezne uprave

Centralni informacijski sustav Porezne uprave biti će dostupan u dvije okoline:

1. Produkcijaska
2. Testna

Uvjeti spajanja su slični, a razlikuju se u različitim adresama pristupnih točaka i certifikatima. U produkcijskoj okolini koriste se certifikati izdani od FINA RDC CA, a u testnoj okolini certifikati izdani od FINA DEMO CA. Funkcionalno se okoline neće razlikovati (osim kod razvoja novih funkcionalnosti), samo što će se u testnoj okolini koristiti testni podaci.

Pretpostavlja se da u klijentskom informacijskom sustavu također postoje dvije okoline koje će se koristiti odvojeno za produkcijski rad i za testiranje.

#### 3.1 Mrežni preduvjeti i preporuke

Za spajanje na CIS Porezne uprave klijentski sustav mora zadovoljiti sljedeće mrežne preduvjete:

<b>Vrsta mreže</b>	Internet
<b>Preporučeni otvoreni TCP portovi prema CIS sustavu</b>	8449

Mrežne preporuke za klijentski sustav za spajanje na CIS Porezne uprave su:

<b>Karakteristike linka</b>	Stalni simetrični link
<b>Propusnost</b>	min. 2 Mb/s (do 40 poruka/sec vršnog opterećenja, uz pretpostavku da je veličina poruke 6KB)

Potrebna propusnost se procjenjuje na temelju broja poruka/sec vršnog opterećenja.

#### 3.2 Sigurnosni preduvjeti

Sva komunikacija s CIS-om Porezne uprave zaštićena je 1-way TLS enkripcijom na transportnom sloju. U produkcijskoj okolini se CIS Porezne uprave predstavlja klijentu TLS certifikatom izdanim od FINA RDC CA, a u testnoj okolini TLS certifikatom izdanim od FINA DEMO CA (<http://www.fina.hr/finadigicert>).

<b>Zaštita na transportnom sloju</b>	HTTPS (TLS v1.1 i v1.2, minimalno AES_256 enkripcija)
<b>Certifikati za elektroničko potpisivanje izdani od FINA RDC CA za produkcijsku i od FINA DEMO CA za testnu okolinu</b>	Tip certifikata: aplikativni digitalni certifikat za fiskalizaciju

#### 3.3 Aplikacijski preduvjeti

Funkcionalnost CIS-a je dostupna klijentima koristeći tehnologiju Web servisa. Iz tog razloga klijentska aplikacija (ili infrastruktura, ovisno o realizaciji) mora zadovoljiti sljedeće preduvjete:

<b>Standardi kreiranja klijenta</b>	WS-I
<b>Tip servisa</b>	document-literal

<b>Aplikacijski protokol</b>	SOAP/HTTPS (SOAP 1.1)
<b>Kodna stranica XML poruke zahtjeva</b>	UTF-8

## 4. Topologija pristupa CIS-u Porezne uprave

Korisnici pristupaju CIS-u Porezne uprave iniciranjem 1-way TLS veze. Koristeći TLS kanal klijenti prema opisanoj proceduri razmjenjuju poruke s pristupnom točkom Porezne uprave. Razmjena podataka je sinkrona, što znači da pristupna točka odmah odgovara na zahtjev korisnika. Format i poruka zahtjeva i odgovora specificirani su kroz XML shemu.

### CIS pristupna točka

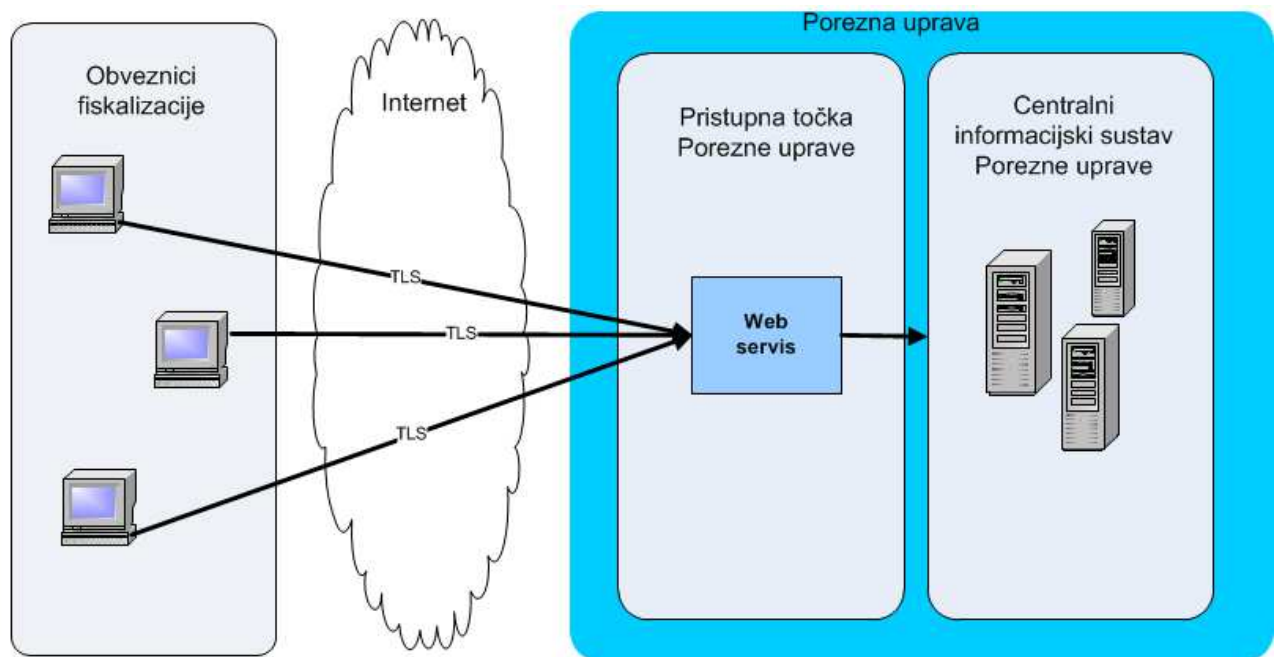
Implementacija i održavanje pristupne točke je zadaća APIS IT-a. APIS IT će klijentima omogućiti spajanje na pristupnu točku i to u dvije okoline: produkcijskoj i testnoj.

### Internet veza

Pristupna točka će biti dostupna preko Internet mreže HTTPS protokolom.

### Informacijski sustav obveznika fiskalizacije (klijenta)

Klijenti su zaduženi osigurati hardversku i softversku podršku za razmjenu poruka s pristupnom točkom. Kao što se vidi na sljedećoj slici, nije predviđen razvoj „posredničke komponente“. Razvoj hardversko-softverskog rješenja je u domeni klijenta. Klijent je također dužan osigurati Internet vezu prema CIS pristupnoj točki s potrebnom propusnošću. Odabir platforme i implementacija softverskog rješenja je u domeni klijenta i takve informacije nije potrebno dojaviti APIS IT-u.



Slika 14. Topologija pristupa CIS-u Porezne uprave

### 4.1 Sigurnost (zaštita od uplitanja treće strane)

Komunikacija s partnerima sustava mora biti onemogućena od uplitanja treće strane. To znači da XML poruke poslane između strana moraju biti zaštićene od gledanja ili mijenjanja od treće strane. Ovi zahtjevi se realiziraju kroz zaštitu na transportnom sloju (HTTPS).

Konkretno, koristi se 1-way TLS s poslužiteljskim certifikatom Porezne uprave za terminaciju TLS-a u kojem se poslužitelj Porezne uprave predstavlja klijentima.

U produkcijskoj okolini će se kao Certificate Authority koristiti usluge FINA RDC CA, a u testnoj okolini usluge FINA DEMO CA.

## **4.2 Kontrola pristupa**

U CIS će biti zaprimljene samo poruke potpisane aplikativnim certifikatom izdanim u svrhu fiskalizacije. Na taj način pristup je omogućen samo klijentima koji posjeduju važeće X.509 certifikate prema FINA RDC CA u produkcijskoj okolini, odnosno FINA DEMO CA u testnoj okolini. Nije dozvoljeno slanje poruka u testnoj okolini potpisanih produkcijskim certifikatom i obrnuto.

Za povezivanje se koristi SOAP/HTTPS protokol. Treba napomenuti da je primijenjena verzija SOAP protokola 1.1.

---

## 5. Public Key Infrastructure (PKI)

Kao davatelj usluge PKI odabrana je FINA registar digitalnih certifikata. Klijentski sustavi za produkcijsku okolinu moraju imati izdan certifikat od FINA RDC CA. Klijentski sustavi za testnu okolinu moraju imati izdan certifikat od FINA DEMO CA (<http://www.fina.hr/finadigicert>).

Uporaba certifikata na strani CIS pristupne točke Porezne uprave je:

- uspostava TLS veze prema CIS-u Porezne uprave
- elektroničko potpisivanje poruka

Certifikati koje koristi CIS pristupna točka Porezne uprave po okolinama imaju sljedeće nazive:

1. Produkcijska
  - Poslužiteljski: **cis.porezna-uprava.hr**
  - Aplikacijski: **fiskalcis**
2. Testna
  - Poslužiteljski: **cistest.apis-it.hr**
  - Aplikacijski: **fiskalcistest**

Detalji FINA PKI sustava su dostupni na web stranicama FINA-e:  
<http://www.fina.hr/Default.aspx?sec=1799>.

### Postupak preuzimanja CIS certifikata/javnih ključeva

Postupak izdavanja i preuzimanja certifikata potrebnih za pristup CIS-u Porezne uprave je dostupan na web stranicama FINA-e: <http://www.fina.hr/Default.aspx?sec=1541>.

---

## 6. Postupak spajanja obveznika fiskalizacije na CIS Porezne uprave

1. Nabaviti minimalno jedan aplikativni digitalni certifikat za fiskalizaciju od FINA RDC CA za produkcijsku okolinu, odnosno FINA DEMO CA za testnu okolinu. Broj ukupno izdanih aplikativnih digitalnih certifikata za fiskalizaciju ovisi o obvezniku fiskalizacije i potrebi. Postupak je opisan u poglavlju 11.
2. Nakon što FINA izda potrebne certifikate, obveznik fiskalizacije ih implementira u svoju okolinu.
3. Preuzeti CIS certifikate/javne ključeve od FINA RDC CA za produkcijsku okolinu, odnosno FINA DEMO CA za testnu okolinu. Postupak je opisan na web stranici FINA-e.
4. Preporuča se minimalno dva dana neprekidnog i stabilnog rada u testnoj okolini prije prelaska u produkcijsku okolinu.  
U slučaju kad informatička tvrtka izrađuje aplikacije za više krajnjih obveznika fiskalizacije, također se preporuča testiranje aplikacije i na lokaciji obveznika minimalno dva dana u testnoj okolini. U tom slučaju obveznik fiskalizacije ne mora nabaviti DEMO certifikat, već informatička tvrtka može koristiti svoj DEMO certifikat.

### 6.1 Url adrese za spajanje na CIS Porezne uprave

#### 1. TEST

<b>Okolina:</b>	TEST
<b>Servis:</b>	Prihvat podataka o računima, prodaji putem samoposlužnih uređaja i pratećim dokumentima (FiskalizacijaServiceTest)
<b>URL:</b>	<a href="https://cistest.apis-it.hr:8449/FiskalizacijaServiceTest">https://cistest.apis-it.hr:8449/FiskalizacijaServiceTest</a>

#### 2. PRODUKCIJA

<b>Okolina:</b>	PRODUKCIJA
<b>Servis:</b>	Prihvat podataka o računima, prodaji putem samoposlužnih uređaja i pratećim dokumentima (FiskalizacijaService)
<b>URL:</b>	<a href="https://cis.porezna-uprava.hr:8449/FiskalizacijaService">https://cis.porezna-uprava.hr:8449/FiskalizacijaService</a>

Servis je stalno dostupan za testiranje u testnoj okolini, osim u servisnim intervalima navedenim u nastavku:

- radnim danom od 16:00 do 17:00
- nedjeljom od 08:00 do 12:00

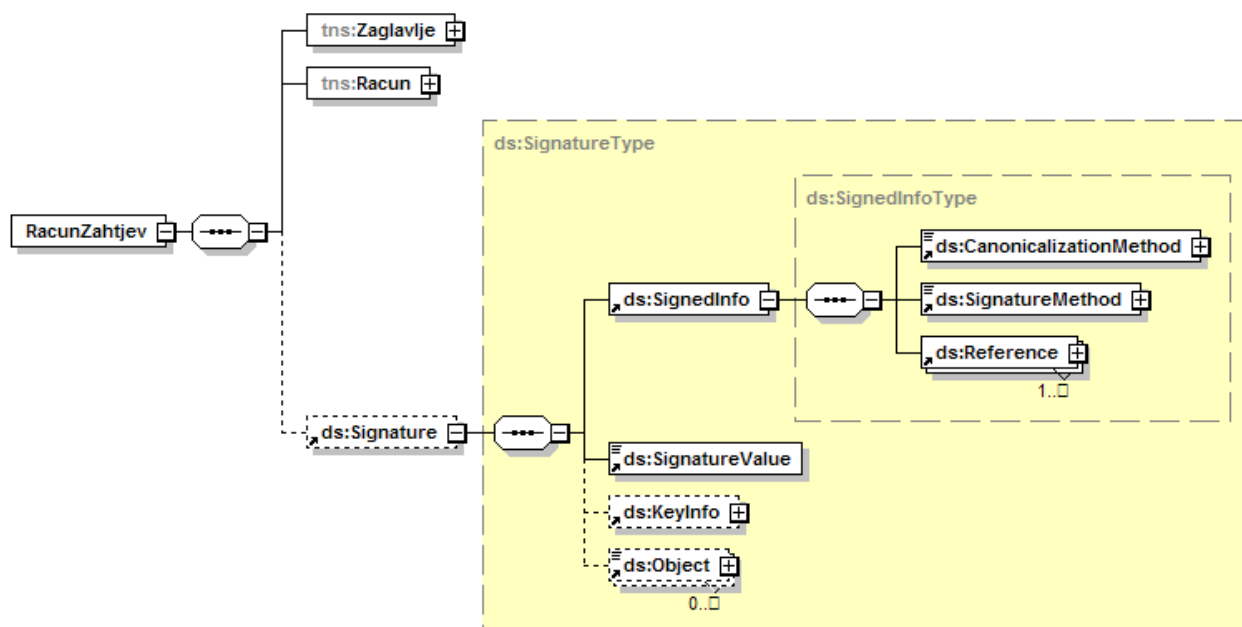
## 7. Elektronički potpis poruke zahtjeva

Poruka zahtjeva osim poslovnih podataka sadrži i elektronički potpis. Struktura poruke definirana je XML shemom. Za elektronički potpis poruke obveznik fiskalizacije koristi aplikativni certifikat izdan u svrhu fiskalizacije.

Elektronički potpis poruke realiziran je kao "XML enveloped signature", tj. elektronički potpis sadržan je unutar XML elementa koji se potpisuje. U svim porukama potpisuje se *root* element zahtjeva.

Sve informacije vezane uz elektroničko potpisivanje sadržane su u elementu <Signature> čija struktura je propisana shemom

<http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmlsig-core-20020212/xmlsig-core-schema.xsd> i definirane su unutar <http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#> namespace URI-ja definiranog kroz W3C preporuku "XML Signature Syntax and Processing" (*xmlsig-core*), prikazano na sljedećoj slici.



Slika 15. Shema <Signature> elementa

U nastavku je primjer elektronički potpisane poruke zahtjeva DEMO certifikatom iz 2012. godine u testnoj okolini:

```
<tns:RacunZahtjev Id="RacunZahtjev" xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Racun>
    ...
  </tns:Racun>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#rsa-sha1" />
      <Reference URI="#RacunZahtjev">
        <Transforms>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#enveloped-signature" />
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </Transforms>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>
      ...
    </SignatureValue>
    <KeyInfo>
      ...
    </KeyInfo>
    <Object>
      ...
    </Object>
  </Signature>
</tns:RacunZahtjev>
```



```

    <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
    <DigestValue>VltfxY/A1BITZ/BuWpsGd9gKix4=</DigestValue>
  </Reference>
</SignedInfo>
  <SignatureValue>0+5UDLzJuGy56HojH510+d.....</SignatureValue>
<KeyInfo>
  <X509Data>
    <X509Certificate>MIIEyDCCA7CgAwIBAgIEPssQ2TANBgkqh...</X509Certificate>
    <X509IssuerSerial>
      <X509IssuerName>OU=DEMO,O=FINA,C=HR</X509IssuerName>
      <X509SerialNumber>1053495513</X509SerialNumber>
    </X509IssuerSerial>
  </X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</tns:RacunZahtjev>

```

<Signature> elementa ima sljedeću strukturu:

<SignedInfo> – XML-DSIG blok s informacijama koje se potpisuju

<SignatureValue> – vrijednost potpisa

<KeyInfo> – certifikat korišten pri potpisivanju

Unutar SignedInfo elementa definirani su podaci o kanonikalizaciji i metodi potpisivanja. Potpisi su kanonikalizirani i metoda potpisivanja je uvijek RSA-SHA1, što se vidi kroz elemente <CanonicalizationMethod> i <SignatureMethod> koji imaju fiksni sadržaj:

Kanonikalizacijska metoda koja se koristi prilikom potpisa poruke zahtjeva obvezno mora biti **Exclusive XML Canonicalization (xml-exc-c14n)**

```
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
```

```
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
```

(Napomena: U poruci odgovora koju vraća CIS uvijek će se koristiti kanonikalizacijska metoda

```
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
```

Nakon tih elemenata nalazi se <Reference> element. Element ima pripadajući atribut URI koji se odnosi na podatke koji se potpisuju.

```
<Reference URI="#RacunZahtjev">
```

Podaci koji se potpisuju, tj. *root* element zahtjeva ima atribut Id (definiran je u XML shemi zahtjeva) kojeg se onda referencira unutar samog potpisa iz elementa <Reference>. Preporuka je da vrijednost Id-a bude sam naziv *root* elementa zahtjeva (u ovom primjeru RacunZahtjev).

U primjeru je potpisan element `tns:RacunZahtjev` i ima `Id="RacunZahtjev"`.

```
<tns:RacunZahtjev Id="RacunZahtjev" xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
```

Unutar elementa <Reference> nalaze se elementi <Transforms>, <DigestMethod> i <DigestValue>.

Element <Transforms> sadrži:

```
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
```

```
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
```

Element <DigestMethod> ima vrijednost:

```
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
```

Element <DigestValue> sadržava vrijednost izračunatu digest algoritmom za referencirani element.

Element <SignatureValue> sadrži Base64 enkodiranu vrijednost koja predstavlja elektronički potpis unutar <SignedInfo> elementa.

Element <KeyInfo> sadržava podatke o certifikatu pomoću kojeg je potpisan zahtjev. Sam certifikat je Base64 kodiran u PEM formatu.

<X509Data>/<X509Certificate> sadržava Base64 enkodiran certifikat.

---

## 8. Pregled tehnologija korištenih u komunikaciji s pristupnom točkom CIS-a

### 8.1 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. Princip realizacije je vrlo jednostavan: 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.

### 8.2 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.

### 8.3 WS-x

W3C organizacija definira web servis kao softverski sistem dizajniran tako da podrži komunikaciju između dva računala (odnosno računalna sistema) preko mreže. Web servis ima sučelje opisano u formatu čitljivom računalima (WSDL). Vanjski sistemi komuniciraju s web servisom koristeći SOAP poruke.

Pojednostavljeno, web servisi otvaraju prema vanjskom svijetu (aplikacijama unutar i van kuće) poslovne servise koji implementiraju poslovna pravila. Specifikacija web servisa je namjerno razdvojena u tri dijela: SOAP, WSDL i UDDI. Svaki pojedinačni dio specifikacije je neovisan o platformi i programskom jeziku. Upravo zato su web servisi postali standard koji omogućava interoperabilnost između različitih razvojnih okruženja. Danas je na tržištu dostupan cijeli niz biblioteka, u gotovo svakom programskom jeziku i za svaki operacijski sustav, koje omogućavaju kreiranje i korištenje web servisa na jedinstven način.

### 8.4 WSDL

Web Services Description Language (WSDL) je format XML dokumenta kojim se opisuju web servisi, odnosno lokacija (u mreži) i operacije koje web servis 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 servisa. Time se omogućava ponovna iskoristivost tih definicija.

### 8.5 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 servisa to je klijentska aplikacija), dok poslužitelj na osnovu tog zahtjeva kreira HTTP odgovor.

## 8.6 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.

## 8.7 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.

### 8.7.1 XML Canonicalization

Kreiranje XML elektroničkog potpisa je značajno kompleksnije od kreiranja običnog elektroničkog potpisa jer XML dokument može imati više od jedne ispravne serijalizirane reprezentacije. Na primjer: razmaknica unutar XML elementa nema nikakvog značenja, tako da je `<Elem>` i `<Elem >` sa sadržajnog gledišta XML-a isto.

Budući da se elektronički potpis kreira pomoću algoritma asimetričnog ključa (obično RSA) za enkripciju rezultata ili računanjem rezultata putem kriptografske funkcije (obično SHA1), razlika u samo jednom bitu izazvat će razliku u potpisu. Štoviše, ako se XML dokument prenosi s računala na računalo može se promijeniti i linijski terminator, što kasnije može rezultirati različitim renderiranjem dokumenta i izračunom digesta. Da bi se izbjegle ovakve situacije i osiguralo da logički i sadržajno istovjetni XML dokumenti rezultiraju identičnim elektroničkim potpisima koristimo kanonikalizacijske transformacije (obično skraćeno u c14n). Ti algoritmi garantiraju da će logički i sadržajno istovjetni dokumenti rezultirati identičnom reprezentacijom.

Sljedeća komplikacija nastaje zbog načina na koji osnovni kanonikalizacijski algoritam obrađuje namespace deklaracije. Često se potpisani XML dokument nalazi unutar nekog drugog XML dokumenta, što je i naš slučaj. Osnovna kanonikalizacijska metoda tada neće dati identične rezultate pa je potrebno koristiti takozvanu ekskluzivnu metodu (**Exclusive Canonicalization**) koja serijalizira XML neovisno o okružujućem XML-u.

## 8.8 UUID

UUID (Universally unique identifier), po definiciji, je standardni jedinstveni identifikator korišten pri razvoju softvera, standardiziran od strane Open Software Fundacije kao dio DCE (Distributed Computing Environment) specifikacije. Namjena UUID-a je omogućiti distribuiranim sustavima jedinstven način identifikacije bez značajnije centralizirane koordinacije. Svatko može generirati UUID i koristiti ga s razumnom dozom sigurnosti da nitko nenamjerno neće kreirati isti identifikator. Shodno tome, podaci označeni UUID-om mogu biti insertirani u jedinstvenu bazu podataka bez bojazni da će nastati ikakvi ID konflikti.

Po definiciji, UUID je 16-oktetni (128-bitni) broj. U svom kanoničkom obliku UUID čine 32 heksadecimalne znamenke grupirane u 5 grupa odvojenih crticama u obliku 8-4-4-4-12, što u totalu čini 36 znakova (32 broja i 4 crtice). Na primjer:

550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000

UUID specifikacija propisuje 5 verzija UUID-a:

1. verzija - generiranje je bazirano na MAC adresi
2. verzija - generiranje je bazirano na vremenskoj komponenti i domeni
3. verzija - generiranje je bazirano na izračunu MD5 hasha iz URL-a, domene i sl.
4. verzija - nasumično generiran broj
5. verzija - generiran izračunom SHA-1 hasha iz podataka istih kao u verziji 3.

---

## 9. Primjeri poruka

U nastavku su dani primjeri poruka u izvornom obliku i s elektroničkim potpisom. Svi primjeri poruka odnose se na testnu okolinu i poruke su potpisane DEMO certifikatom. Poruke potpisane produkcijskim certifikatom imaju identičnu strukturu, s razlikom u izdavatelju certifikata.

Napomena: Podaci u primjerima su testni i ne moraju biti poslovno ispravni ili logični. Također, izdavatelji certifikata (FINA RDC i FINA DEMO) se tokom vremena mogu promijeniti (i od prve verzije ovog dokumenta jesu) što će biti reflektirano u sadržaju elementa <X509IssuerName>.

### 9.1 Poruka zahtjeva za račun u izvornom obliku

Primjer poruke zahtjeva za račun sa SOAP envelopom:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <tns:RacunZahtjev xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Racun>
        <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
        <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
        <tns:DatVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatVrijeme>
        <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
        <tns:BrRac>
          <tns:BrOznRac>123456789</tns:BrOznRac>
          <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
          <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
        </tns:BrRac>
        <tns:Pdv>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>10.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>1.00</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>0.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>0.00</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
        </tns:Pdv>
        <tns:Pnp>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
        </tns:Pnp>
        <tns:OstaliPor>
          <tns:Porez>
            <tns:Naziv>Porez na luksuz</tns:Naziv>
            <tns:Stopa>15.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>1.50</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
        </tns:OstaliPor>
      </tns:Racun>
    </tns:RacunZahtjev>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

</tns:OstaliPor>
<tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
<tns:IznosMarza>13.00</tns:IznosMarza>
<tns:IznosNePodlOpor>100.00</tns:IznosNePodlOpor>
<tns:Naknade>
  <tns:Naknada>
    <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
    <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
  </tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>145.68</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>false</tns:NakDost>
<tns:ParagonBrRac>123/458/5</tns:ParagonBrRac>
<tns:SpecNamj>Navedeno kao primjer</tns:SpecNamj>
</tns:Racun>
</tns:RacunZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 9.2 Poruka zahtjeva za račun s elektroničkim potpisom

Primjer poruke zahtjeva za račun s elektroničkim potpisom i SOAP envelopom:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <tns:RacunZahtjev xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Id="racunId"
      xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Racun>
        <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
        <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
        <tns:DatVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatVrijeme>
        <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
        <tns:BrRac>
          <tns:BrOznRac>123456789</tns:BrOznRac>
          <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
          <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
        </tns:BrRac>
        <tns:Pdv>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>10.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>1.00</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>0.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>0.00</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
        </tns:Pdv>
        <tns:Pnp>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>

```

```

        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
</tns:Pnp>
<tns:OstaliPor>
    <tns:Porez>
        <tns:Naziv>Porez na luksuz</tns:Naziv>
        <tns:Stopa>15.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>1.50</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
</tns:OstaliPor>
<tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
<tns:IznosMarza>13.00</tns:IznosMarza>
<tns:IznosNePodlOpor>100.00</tns:IznosNePodlOpor>
<tns:Naknade>
    <tns:Naknada>
        <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
        <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
    </tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>145.68</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>false</tns:NakDost>
<tns:ParagonBrRac>123/458/5</tns:ParagonBrRac>
<tns:SpecNamj>Navedeno kao primjer</tns:SpecNamj>
</tns:Racun>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
        <Reference URI="#racunId">
            <Transforms>
                <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature"/>
                <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>VIItfX/A1BITZ/BuWpsGd9gKix4=</DigestValue>
        </Reference>
    </SignedInfo>

    <SignatureValue>0+5UDLzJuGy56HojH510+dX6VurJmL52Ob7FDNNH8U3Nltxlo7fUvU1ra6HPSyCd4H3O
    QEvZIb3xv1yqvLGYr0M5yzVGbu9o4IXG3qITTVtEWu1MCC7OYeyltnKwr9/QRAbFrA3QWZu/F8qnc4dKg6ohl
    8X8hZLLh2wIzNxtOrzbtJO6lZciCyfptR6u1vwwmUxIlo7ISCTLXw/UC9LqC86C5HBbQU+QT1i9rTsUdYZZ0kT
    el4Z/ZPkYO+OqZmpiKdSbwlwwqtp7CrQ0WK2RSd+x+XUf2GF3Ydl90Tx9QYRps/Z
    P0OME3jnSpKJIkrQTB8ev9rM+KYYEGbSR1rz6g==
    </SignatureValue>
    <KeyInfo>
        <X509Data>

<X509Certificate>MIIEyDCCA7CgAwIBAgIEPssQ2TANBgkqhkiG9w0BAQUFADArMQswCQYDVQQGEwJlUjE
NMAsgA1UEChMERkiOQTENMAsgA1UECxMEREVNTzAeFw0xMjA5Mjc5MDQ5MTA5Mjc5MTE5MT
haMFkxZAJBgNVBAYTAKhSMYSyWJAYDVQQKEEx1BUeITIEUIICBELk8uTy4gSFImJk5NDY1MDE5OTEPMAG
A1UEBxMGWkFHUKVCMREwDwYDVQQDEWhGSVNLQUwgMjCCASIdDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCA
QoCggEBAOEPIO7AMxdO5o6jw5BUy2UAKXdtYavIEtVPVRwoBxA4YxPzDFjsnJGapAH4DW7YKqgLLLT6EjrK
kCvjOpgr5LsPujZk7/gZrVNpcBIzm6ECiywBGjB623/kdWqYdd9AI+1KbOVa+PRp9D7JzjLQTZaXTc4FR5wGo
4w9jC22ixqb+F6aDzF6TLsICJVKFWV4g6gIMLIKgsrZxk+O55/1f7o0442dCGuZ7IQtp1UK7TH9a7KilvLNv+1
OKyZDZfzYGyPVkB/Tt7N5NO0R1ICbeATvDcDyl2BQfECYC+z+3dfDybcOFF+QmBsntIKO4p7+LxR/Yob5/Gx
PrIi6KVyDdECAwEAaOCACqWggHAMAsgA1UdDwQEAWIFoDBCBgNVHSAEOzA5MDcGCSt8iFAFHwUDATAq
MCgGCCsGAQUFBwIBFhcodHRwOi8vZGVtby1wa2kuZmluYS5oci9jchMvMCQGA1UdEQQdMbuBGXNhbmRy
YS5wb3BvdmljQGfwaXMTaXQuaHIwgc4GA1UdHwSBxjCBwzBCoECgPqQ8MDoxCzAJBgNVBAYTAKhSMQ0w
CwYDVQQKEwRGSU5BMQ0wCwYDVQQLEwRERU1PMQ0wCwYDVQQDEwRDUkw3MHZge6B5hk9sZGFwOi8
vZGVtby1sZGFwLmZpbmEuaHIvbnV3U9REVNTyXvPUZJTkEsYz1Uj9jZXJ0aWZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25MaX

```

```

N0JTNCYmluYXJ5hiZodHRwOi8vZGVtby1wa2kuZmluYS5oci9jcmwvZGVtb2NhLmNybDARBgNVHRAEJDAig
A8yMDEyMDkyNzEwNDkxOFqBDzIwMTQwOTI3MTEExOTE4WjAfBgNVHSMEGDAWgBR6YCOOSJ0ya6TILd24
WbSU/EJinjAdBgNVHQ4EFgQUK/IWmnKEKdD/PLV06CddkYi7WrAwCQYDVR0TBAlwADANBgkqhkiG9w0BA
QUFAAOCAQEAAAb3RnPlwEBNKEWY3YsFRwJSZoMTBGwv7Q0sWf9nTHMS3vgFqNUSx8iqP99tnoppav7Td
WoQ5zBtW935Nkev7rhqGADT4R/7pYeYc2R+Yysbn6rxo6zDv/oIrd8LtFHccx3iUYgt/n1J5QiGIQ601fXwYftua
VcaMnwsVBCuFy8vut4PiSPVsfML/R/oLQ3IqKJmNMxy4Rm8qjeOdgLyYwTuz7oKZ+N4+kq4tpuuJn86Euk3q
sQo+FOVfwFi7cew7qtDYHapqAC4zTb6isqB8/Wcagucb4zNU3Vgeixz5Nsd
8g28hcC/OzhHHGZpQvB0WVF5YIF1Od7AYBL+DDI9Lg==</X509Certificate>
  <X509IssuerSerial>
    <X509IssuerName>OU=DEMO,O=FINA,C=HR</X509IssuerName>
    <X509SerialNumber>1053495513</X509SerialNumber>
  </X509IssuerSerial>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</tns:RacunZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 9.3 Poruka zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument u izvornom obliku

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:tns="http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tns:RacunPDZahtjev Id="racunPDId">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>3541f671-da0a-44ae-bf3b-800d63e454b9</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T09:59:43</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Racun>
        <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
        <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
        <tns:DatVrijeme>24.01.2020T09:59:43</tns:DatVrijeme>
        <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
        <tns:BrRac>
          <tns:BrOznRac>25</tns:BrOznRac>
          <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
          <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
        </tns:BrRac>
        <tns:Pdv>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>29.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>7.25</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
        </tns:Pdv>
        <tns:IznosUkupno>36.25</tns:IznosUkupno>
        <tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
        <tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
        <tns:ZastKod>c61f548d7fcbc17e7d1bee52740b5518</tns:ZastKod>
        <tns:NakDost>>false</tns:NakDost>
        <tns:PrateciDokument>
          <tns:ZastKodPD>9d0dbe601dff64ebf2000ce1f943dc8f</tns:ZastKodPD>
        </tns:PrateciDokument>
      </tns:Racun>
    </tns:RacunPDZahtjev>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```



## 9.4 Poruka zahtjeva za račun koji se odnosi na prateći dokument s elektroničkim potpisom

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:tns="http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<tns:RacunPDZahtjev Id="racunPDId">
<tns:Zaglavlje>
<tns:IdPoruke>3541f671-da0a-44ae-bf3b-800d63e454b9</tns:IdPoruke>
<tns:DatumVrijeme>24.01.2020T09:59:43</tns:DatumVrijeme>
</tns:Zaglavlje>
<tns:Racun>
<tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
<tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
<tns:DatVrijeme>24.01.2020T09:59:43</tns:DatVrijeme>
<tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
<tns:BrRac>
<tns:BrOznRac>92</tns:BrOznRac>
<tns:OznPosPr>P1</tns:OznPosPr>
<tns:OznNapUr>2</tns:OznNapUr>
</tns:BrRac>
<tns:Pdv>
<tns:Porez>
<tns:Stopa>5.00</tns:Stopa>
<tns:Osnovica>14.20</tns:Osnovica>
<tns:Iznos>0.71</tns:Iznos>
</tns:Porez>
<tns:Porez>
<tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
<tns:Osnovica>29.98</tns:Osnovica>
<tns:Iznos>7.50</tns:Iznos>
</tns:Porez>
</tns:Pdv>
<tns:IznosUkupno>52.39</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>c61f548d7fcbc17e7d1bee52740b5518</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>false</tns:NakDost>
<tns:PrateciDokument>
<tns:ZastKodPD>9d0dbe601dff64ebf2000ce1f943dc8f</tns:ZastKodPD>
</tns:PrateciDokument>
</tns:Racun>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo>
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
<Reference URI="#racunPDId">
<Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<DigestValue>ARv2TLEY5U+92WS+meWhZn0ijWs=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>Iew5b1tbY2L/3CDNE6H28x/p8aFC55rf/r1P1h8MkPX5gC00JAjkiJrJDeF6PQGvMLTB7oM
A3koE O9MOg4LReER0QL1ndXufHcE2SV8++VuKShxPZsdqYnEyfx5CfVOvDFXx2LkNRLC+oK9QMdWG7sa3
l32VPfc83D9RCVQFogDO1aQ4yghh3BtUYNaWSezppmf8SimLRaVAa8z53HdlCQa8lDj3ZJMOScTy
6dQySO2qdAP87jH7/Sof40MaujUftlYF08i/fAGeWIH6c+ZTHPp6bIFagudV30A9N0ossd4AMFwS
GvRqAt/qxrhT/GyE+Eda2KqSpLizaCo4I9seNQ==</SignatureValue>
<KeyInfo>
```

```

<X509Data>
<X509Certificate>MIIIGmzCCBIOgAwIBAgIRAOdELrTOdT1xAAAAAF2IZzIwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwSDEL
MAkGA1UE
BhMCSFIxHTAbBgNVBAoTFEZpbmFuY2lqc2thIGFnZW5jaWphMRRowGAYDVQQDEExFGaW5hIERIbW8g
Q0EgMjAxNDAeFw0xOTExMDcwODQ0MzRaFw0yMTEyMDcwODQ0MzRaMFgxGzAJBgNVBAYTAkhsMSUw
IwYDVQQKEExxBUEITIEUIEQuTy5PLiBIUjAyOTk0NjUwMTk5MQ8wDQYDVQQHEwZaQUdSRUixETAP
BgNVBAMTCEZJU0tBTCAyMIIIBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAAuAln0ZuJIZ9C
biZ2K5osG+oDDZBclJuO/wT7iwUE1kNmV00J/YUI6T9Y3i2+KyGa+cxXaIScYvy4eTh5zskQmPI0
vVEI0Kuk+nR9H4eZGQ8ySi2ITZC4e/P6sMbw6qW857E6o9hxBY8+HfeeDfBF1jNbcPbX10K0eir
C5nMLsyy81bQUuDSEIAMTpkpimi/1ROMIjyHp0+fdr2i4UGGiAxdnARvYPxU5azIX/yz9fV86HHg
+++8ST0EqOGWNG0wWyIrxUMMmhaPRIPhKI8k2moBFWjYkrdZjkh58yIr4+H3vqafS8un6E9IK6N1
HJS9mDJCXISpisYu34P9Dwe3rwiDAQABo4ICbjCCAmowDgYDVR0PAQH/BAQDAgSwMB0GA1UdJQQW
MBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjBTBgNVHSAETDBKMEgGCSt8iFAFIAUDATA7MDkGCCsGAQUF
BwIBFi1odHRwOi8vZGVtby1wa2kuZmluYS5oci9jcC9jcGRlBW8yMDE0djEtMC5wZGYwYQYIKwYB
BQUHAQEECTBvMCgGCCsGAQUFBzABhhxodHRwOi8vZGVtby1wa2kuZmluYS5oci9jcC9jcGRlBW8y
AQUFBzACHjdodHRwOi8vZGVtby1wa2kuZmluYS5oci9jcC9jcGRlBW8yMDE0djEtMC5wZGYwYQYIKwYB
Y2EuY2VyMIIIBGAYDVR0fBIBDzCCAQswgaaggaOggaCGKgh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhy
L2Nybc9kZW1vMjAxNC5jcmYgGdGxkYXA6Ly9kZW1vLWxkYXAUZmluYS5oci9jbj1GaW5hJTIwRGVt
byUyMENBjTIwMjAxNCxvPUZpbmFuY2lqc2thJTIwYVdlbmNpamEsYz1IUj9jZXJ0aWZpY2F0ZVJI
dm9jYXRpb25MaXN0JTNcYmluYXJ5MjAxNC5jcmYgGdGxkYXAUZmluYS5oci9jcC9jcGRlBW8yMDE0
djcGRlBW8yMDE0djEtMC5wZGYwYQYIKwYBQ1JMMTYwHwYDVR0jBBgwFoAUO4RaFPXFOFIO13RjzV71WW8DiowHQYDVR0OBBYEFOZn7csmZBna
CTRdnGXZYHk0WQWRMAkGA1UdEwQCMAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBABrksE8v+LkdYRbAgs46
dXnDMN8GFdXMEMLx8YIROIRvVxfQ/D/NJP7EgNoqBBxLtHxfICQF6MxQFzpIvuOLW2n23VvwjEi
IpwvY0noyUoHJZaUUJcP4Z8yIFtDqZsmN3GMGrCvEgIhmjWCOW3g2tRGIFijpLJoTsd2c4PeTNz
m6Zv5hARsBgt6CvesYdmnl59LpkA6wZKiRkURoAYV5fDQ8I0jMauy9JfHyokAcvOeXlrhtqgFYf
dBtK0ngDIcCQ4nNUOQjQW6a3rQpW0dmJgMy9UkqgmE7a8rQt6xbFAErvVSlgRLRW3NYa3Q4CFusD
6J7IddWYIDEHXHaO/2/uNdCkbPjZdJNqqa5PZM7xILkUOI0mGJ4kGFdxjfc3EstwMyOcvOhn2iXw
7kA8hR3JBDS5yTQvzhpfuZsfSubYo2FkFT+ez46nWnnyT9wxHztI/BXnvR8ZKODUOcBqgFOR9qI/
8zn8gT+kRoshU5wTokB0ky+ch7vf1UWfTgPvUgURMX6URTF8vNuCl9omUai5sYyXIqK8brAXzS7r
+uhgXo5uIBFvRotwHtZOIJR1hzwrga4I5DtOd/3j06cc8qNzMG70A+qMuMwwIMbRXte88nLm2akC
7oLYtarbKSRYInxBG5heFYBOcSugG4wQoRkxs8w4ipeJGdJf1zFjgpi</X509Certificate>

```

```
<X509IssuerSerial>
```

```
<X509IssuerName>CN=Finna Demo CA 2014,O=Financijska
agencija,C=HR</X509IssuerName>
```

```

<X509SerialNumber>307405690528502601956869304236470789938</X509SerialNumber>
</X509IssuerSerial>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</tns:RacunPDZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 9.5 Poruka odgovora za račun u izvornom obliku

Primjer poruke odgovora za račun sa SOAP envelopom:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soap:Body>
    <tns:RacunOdgovor
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>733362f1-063f-11e2-892e-0800200c9a66</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>01.09.2012T21:10:38</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Jir>6b7749c6-56c1-4cf5-b7f7-9f29cebc9f7f</tns:Jir>
    </tns:RacunOdgovor>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 9.6 Poruka odgovora za račun s elektroničkim potpisom

Primjer poruke odgovora za račun s elektroničkim potpisom i SOAP envelopom:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soap:Body>
    <tns:RacunOdgovor Id="G0xcabf5080-4D"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>733362f1-063f-11e2-892e-0800200c9a66</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>01.09.2012T21:10:38</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Jir>6b7749c6-56c1-4cf5-b7f7-9f29cebc9f7f</tns:Jir>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/>
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
          <Reference URI="#G0xcabf5080-4D">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature"/>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <DigestValue>4j9JKFMvg6Mmfx7ERu8R3WkZTtQ=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>P5bIa6dPJdlvov/pmmJvML7nMep7Xea4+LiWHEJEfsOz3SSKG4wwuVdGM+7k+CGt799
No4r1KKulaRRPMQW/vh0qtAm/0V/o45cIpgYB1YFUZdCsNktasYh4gkD/RQiF8ph/86W8zmY4fdLrqb45P176
e/DVcWJkduHeF2t4afUyJANTi8czeimMB1uIaHvZwSMLvDKCN93tXoSlwGX3CXDg8kTRzpDC1x3r1aboaRrLp
kgzSZFrnMe4aBCqFnOpZjCXZa321hK3shl0PSij52IN1KWuMP9ekldj+XVNGQa/Ecj8RjuFDKwgoyhxpB9WZ/j
Ga81QAQ0DQsckMkF6g==</SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <X509Data>
            <X509Certificate>MIIExDCCA6ygAwIBAgIEPssQcTANBgkqhkiG9w0BAQUFADArMQswCQYDVQQGEwJlUjE
NMAAsGA1UEChMERkIOQ TENMAAsGA1UECxMEREVNTzAeFw0xMjA5MjYwODExNDlaFw0xNDU5MjYwODQxND
laMHgxChZAJBgNVBAYTAKhSMQ0wCwYDVQQKEwRGSU5BMQ0wCwYDVQQLEwRERU1PMREwDwYDVQQLEw
hQb3Nsb3ZuaTEgMB4GA1UECxMXQVBJUyBJVCBELk8uTy4gODA1NDEzNzIxIjAUBGNVBAMTDWZpc2thbG
Npc3Rlc3QwgwEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQC81TtKtJ84emCS/HK7gSovjNdluZWB
0DbIMq3cBfPpmurcbDCJ1Z17XiPLa+UWYIqyAjHQyDnG/H4c5EeGoli9swz5QcZFBmyXTpSd3GuMROgUA
d4bcvbw1/HDONE5cE8PL11GIy8gi5ANZkujalYmx+1ImnhHxx1Bh2UJ/bcl2eXPTieBQBwtCIATSzseB5FFz8Lc
SyfzM7h39PsAIZ0p8YzH7W+307gvgrJHYb/n4ADwlxieHqb5j74DVD0rUPcUE5d0nSZ7hfEkW8xICgs1Ly6Vu
3w7Z5M8vb4QmoPnlT1EaHCXiweuK6vjKuk8RqmYY4ITFBs8zHiG7h4n9bPAgMBAAGjggGhMIIbnTAOBgNV
HQ8BAf8EBAMCBaAwQgYDVR0gBDswOTA3BgkrfIhQBR8FBAIwKjAoBggrBgEFBQcCARYcaHR0cDovL2RlBW
8tcGtpLmZpbmEuaHivY3BzLzCBZgYDVR0fBIHGMIHDMKQKKA+pDwwOjELMAkGA1UEBhMCSFIxDTALBg
NVBAoTBEBZJTtkeXDTALBgNVBAsTBBERFTU8xDALBgNVBAMTBENSTDcwfAB7oHmGT2xkYXA6Ly9kZW1vLW
xkYXAuZmluYS5oci9vdT1ERU1PLG89RklOQsXjPUhSP2NlcnRpZmljYXRlUmV2b2NhdGlvbXp3c3QIM0JiaW5h
cnmGJmh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2Nybc9kZW1vY2EuY3JsMCA1UdEAQkMCKADzIwMTI
wOTI2MDgXMTQ5W0EPMjAxNDU5MjYwODQxNDlaMB8GA1UdIwQYMBaAFHpgI45InTJrpOUt3bhZtJT8QmK
eMB0GA1UdDgQWBRRgIJsZevSn6kDuSzChmaa9Sqr6sJAJBgNVHRMEAjAAMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4I
BAQC81TtKtJ84emCS/HK7gSovjNdluZWB0DbIMq3cBfPpmurcbDCJ1Z17XiPLa+UWYIqyAjHQyDnG/H4c5EeGoli9swz5QcZFBmyXTpSd3GuMROgUA
szWL8Gkit8jUudTo5vDyLqEUXYDHIFUBwseudsPkUxPiQ6HuuFd3PiUAWf00chXD38eTjfpNu6VeQt4EORSO
+rEXdhWihVb5HxFIVPTkqHmq1KINwtV9+thwE3hNMwacRa4gwTB1O+jadVIJQMq+kgwnLGLBcwr0W+x1y
e6MPSYEUxSNFGHPG/evP9DRLWJtR3ngvlCDusnO+A75Nn40VYcoIjw6EN1V+pIK+HkLyeOzzLsnHIWTSgFZ
2sQVG5xCURiI</X509Certificate>
          <X509IssuerSerial>
            <X509IssuerName>OU=DEMO, O=FINA, C=HR</X509IssuerName>
            <X509SerialNumber>1053495409</X509SerialNumber>
          </X509IssuerSerial>
        </X509Data>
      </tns:RacunOdgovor>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>

```

```

    </KeyInfo>
  </Signature>
</tns:RacunOdgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 9.7 Poruka odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument u izvornom obliku

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:regex="http://exslt.org/regular-expressions"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><soap:Body>
  <tns:RacunPDODgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
Id="G0x7feea62318f8-4D">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>4bb1b5fa-71b6-47a8-be0b-50fd60797234</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T15:01:11</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Jir>5da8e5a7-08d5-4d89-b35e-18d2c10b6015</tns:Jir>
</tns:RacunPDODgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 9.8 Poruka odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument s elektroničkim potpisom

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:regex="http://exslt.org/regular-expressions"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><soap:Body>
  <tns:RacunPDODgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
Id="G0x7feea62318f8-4D">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>4bb1b5fa-71b6-47a8-be0b-50fd60797234</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T15:01:11</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Jir>5da8e5a7-08d5-4d89-b35e-18d2c10b6015</tns:Jir>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
    <Reference URI="#G0x7feea62318f8-4D">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
      <DigestValue>uJit1cnrje+B1vjpXmr6hOp2EP8=</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>
  <SignatureValue>AVranSLbP6Wk0EL9E695aCH+EU2jvl186dj/V5i+Nan5FGrZ/oOWJDYUZVdsX4JN3a7JMI
Kc47KnTxMTEEGOQuPPweie71JwGWgRbYCoHdElHzDunt0IJUbKwNgP1vxaZNy09MsWnu/hJCegoYweSMc
QZxokKVPQENcOChAe8rkgBMA0jeuEvpvpHDJdBjaiJ74jaPvwg5eVoEU4drtI3x5N0szD0ZEj1rn4xaUG3zpgM
32FDV5VahQH8z9Do/2ylpn546Pc6EL/5f8TKtp224dqrIBr7wBbSIIF9b1G9k6V1O3yX3yQMqpUvMsvv3d7zf
py1h90PgQ1ZIhfYhDg==</SignatureValue>
  <KeyInfo>

```

<X509Data>

```
<X509Certificate>MIIHKjCCBRKgAwIBAgIQbfN2Z+WT+UoAAAAUyv7UjANBgkqhkiG9w0BAQsFADBIMQs
wCQYDVQQGEwJlUjEdMBSGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmNpamExGjAYBgNVBAMTEUZpbmEgR
GVtbyBDQSAyMDE0MB4XDTE4MDYzNVVoXDTIwMDcxNjA4MDYzNVVowZzELMAKGA1UEBhMCSFJl
FzAVBgNVBAoTdDkFQSVMGSVQgRC5PLk8uMRYwFAYDVQRhew1IUjAyoT0k0NjUwMTk5MQ8wDQYDVQHEw
ZaQUdSRUixFjAUBGNVBAMTDWZpc2thbGNpc3Rlc3QwgwEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAo
IBAQIDoWGKtE7qA4cK5jBVgWRSvgr9M1F6GJG+AW6HTQG0EurK5mmbmn6Dam0pSoItzXj1B2rcInPeYY
6B3iYo4D9M1IWp7entRhd2DL4SY0ytLMKvdAuuRPwCQ1fBu5N2OOYFVnQ+2htdhFcMBN/E9MnaA85dGke
t1r+wCydMp1xk3/DCghZxNYP7Hq/iQaNRMnSLsOJILHVerB3/VNQSku494MqL14mOx7XIXmguRlOlQFxy
hMSPWPKsJ1aI8DYGaZJM6YrAEkS904DU++UIAAqCpKetgKSaESaWrYESJIz6Hd/I9f2JY00D36wNs1mBCSh
4UKtWie2IAtY1sImBAGMBAAGjggLvMIIC6zAObGNVHQ8BAf8EBAMCBaAwHQYDVR0IBBYwFAYIKwYBBQUH
AwQGCCsGAQUFBwMCMIGsBgNVHSAEgaQwgaEwgZQGCSt8iFAFIA8EAjCBhjBBBggrBgEFBQcCARY1aHR0c
DovL2RibW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3ZlL2Nwc25xY2RibW8yMDE0djItMC1oci5wZGYwQQYIKwYBBQUHAgE
WNWh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2Nwcy9jchNucWNkZW1vMjAxNHYYLTAtZW4ucGRmMAGBg
gQAj3oBAjB9BggrBgEFBQcBAQRxMG8wKAYIKwYBBQUHMAAGGH0dHA6Ly9kZW1vMjAxNC1vY3NwLmZp
bmEuaHIwQwYIKwYBBQUHMAKGN2h0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2NlcnRpZmlrYXRpL2RibW8y
MDE0X3N1Yl9j5SjZiWjQYDVR0RBB4wHIEaYnJhbmltaXUyMmxhemljQGFWaXMtaXQuaHIwggEYBgNVHR8
EggEPMIIBCBpCB06CBoIYoaHR0cDovL2RibW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3ZlL2RibW8yMDE0LmNybzIZ0bG
RhcDovL2RibW8tbGRhcC5maW5hLmhyL2NuPUZpbmEIMjBEZW1vJTJwQ0EIMjAyMDE0LGM89RmluYW5jaWp
za2EIMjBhZ2VuY2lqYSxjPUhSP2NlcnRpZmlrYXRlUmV2b2NhdGlvbKxpc3QIM0JiaW5hcnkwYKBeoFykWjBYM
QswCQYDVQQGEwJlUjEdMBSGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmNpamExGjAYBgNVBAMTEUZpbmE
gRGVtbyBDQSAyMDE0MQ4wDAYDVQQDEwVdUkwxMDAFBgNVHSMEGDAWgBQ7hFoU9cU84Ug7XdEnNXv
VZbwOKjAdBgNVHQ4EFgQUiB667bz8TJ7FE8pguP1V5Ax3O4QwCQYDVR0TBAlwADANBgkqhkiG9w0BAQsF
AAOCAGeAFy+UmjGinskZV2GwK0OXPoK8KvFUVNUImvbK9EwOlXVuePb+8z+dU9CZYgPyjbgSCIE8CPW4q
uhmkgcUKiPuFka+TW4i/hq9x9j9RiEvcF3aG+NbA235kM1ODGIRLObx7urSuX9/kO1d6GCWMke/tP9C1Cl
5VguyjS2LmAEkulK4c8OLnVrLiMKDgSS4OfsnZEME5Uk80ibTo9fEZA6kS7R3RAFztLjaSXqeqvmBJi8hoHwrn
AnyVW89Nf+hzcNj0NojBvhEoma91TsC9ED1C7w43SsuPQSwVCT9fVIGLMDMIXIdhEDIxA04RoYHES2I180Ws
S3jO11qAj6zBOjjs2A9Vte3+Y4hCjSgHELOWECzhBsmj7rF9BiDwNb9h4xG/+3xyWRUKIICwHBtdenrUNqse
q3pIdNYIujZcbMK9zcJBvb/cQ17vzkCV7VnP0N4pdIPR+kYJfjxtjqNxoXBoVH0Vpx4xWDNY/TXvaqdN8SFa
EeEc/ly+FUkNgJxL2ANFClonQDKMy0V+owMajH/J9AMWPWUzf8k9c0apri/6uNLTxGwXfraSNvNkEf+5aPQkE
mgMpFzThwaUp3xdy+Sj0jBUW0XpIKKJX5wOCVbp3x0H0ci5wTbCeidpLaHo7hIheT2vklR0Fc6BaydbQyxk5
LvK0xTXS9gTSrI8=</X509Certificate>
```

<X509IssuerSerial>

<X509IssuerName>CN=Finna Demo CA 2014, O=Financijska agencija, C=HR</X509IssuerName>

<X509SerialNumber>146149981233064719705469345313453767506</X509SerialNumber>

</X509IssuerSerial>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</tns:RacunPDODgovor>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

## 9.9 Poruka odgovora za račun koja sadrži grešku u izvornom obliku

Primjer poruke odgovora za račun koji sadrži grešku sa SOAP envelopom:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

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

```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```
<soap:Body>
```

```
<tns:RacunOdgovor
```

```
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
```

```
xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">
```

```
<tns:Zaglavlje>
```

```
<tns:IdPoruke>733362f3-063f-11e2-892e-080b300c9a66</tns:IdPoruke>
```

```
<tns:DatumVrijeme>23.10.2012T13:22:34</tns:DatumVrijeme>
```

```
</tns:Zaglavlje>
```

```
<tns:Greske>
```

```
<tns:Greska>
```

```
<tns:SifraGreske>s001</tns:SifraGreske>
```

```
<tns:PorukaGreske>
```

Poruka nije u skladu s XML shemom : cvc-simple-type 1: element

```
{http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73}IznosUkupno value '700000008000990.99' is
```



```

xkYXAuZmluYS5oci9vdT1ERU1PLG89RkIOQsXjPUhSP2NlcnRpZmljYXRIUmV2b2NhdGlvbkxpc3QIM0JiaW5h
cnmGJmh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2Nybc9kZW1vY2EuY3JsMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTI
wOTI2MDgxMTQ5W0EPMjAxNDA5MjYwODQxNDIaMB8GA1UdIwQYMBaAFHpgI45InTJrpOUt3bhZtJT8QmK
eMB0GA1UdDgQWBRRgIJsZevSn6kDuSzChmaa9Sqr6sjAJBgNVHRMEAjAAMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4I
BAQCo5kJWaNjgS+UG7XQHsHersDFk4K5W/Y2Pbubary0j3IwJrveHbUR3HOb0KiVenF6+1FL3sCI/2tfH3wS
szWL8Gkit8jUudTo5vDyLqEUXYDHIFUBwseudsPkUxPiQ6HuuFd3PiUAWf00chXD38eTjfpNu6VeQt4EORSO
+rEXdhWihVb5HxFIVPTkqHmq1KINwtV9+thwE3hNMwacRa4gwTB1O+jadVIJQMq+kgwnLGLBcwr0W+x1y
e6MPSYEUxSNFGHPG/evP9DRLwJtR3ngvlCDusnO+A75Nn40VYcoIjw6EN1V+pK+HkLye0zzLsnHIWTSgFz
2sQVG5xCURiI</X509Certificate><X509IssuerSerial>
      <X509IssuerName>OU=DEMO, O=FINA,
C=HR</X509IssuerName><X509SerialNumber>1053495409</X509SerialNumber>
      </X509IssuerSerial></X509Data>
    </KeyInfo>
  </Signature>
</tns:RacunOdgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 9.11 Poruka odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument koja sadrži grešku u izvornom obliku

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <tns:RacunPDODgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd " Id="G0x7feed5b268f8-4D">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>59937fa5-20d7-4b03-999d-a951d94f632e</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T15:08:55</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Greske>
        <tns:Greska>
          <tns:SifraGreske>s001</tns:SifraGreske>
          <tns:PorukaGreske> Poruka nije u skladu s XML shemom : cvc-simple-type 1: element
{http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73}JirPD value '153ab9c8' is not a valid instance of
type {http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73}UUIDType</tns:PorukaGreske>
        </tns:Greska>
      </tns:Greske>
    </tns:RacunPDODgovor>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 9.12 Poruka odgovora za račun koji se odnosi na prateći dokument koja sadrži grešku s elektroničkim potpisom

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <tns:RacunPDODgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd " Id="G0x7feed5b268f8-4D">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>59937fa5-20d7-4b03-999d-a951d94f632e</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T15:08:55</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Greske>
        <tns:Greska>
          <tns:SifraGreske>s001</tns:SifraGreske>

```

<tns:PorukaGreske> Poruka nije u skladu s XML shemom : cvc-simple-type 1: element {http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73}JirPD value '153ab9c8' is not a valid instance of type {http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73}UIDType</tns:PorukaGreske>

</tns:Greska>

</tns:Greske>

<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">

<SignedInfo>

<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>

<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>

<Reference URI="#G0x7feed5b268f8-4D">

<Transforms>

<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>

<Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>

</Transforms>

<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<DigestValue>Be9bVycC8AELIxVZyeS2L3JL4Es</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>Zqqsv4+x2lOuB3qrigVtew99AjQIHGMG2O+ZIZ12ntWNA3XuYBWFIXIM9/tujDriupnTjyL  
BAAtQA8e6384hsJ8B0n8nLcP8evSgVZ7I07CNY0yzECWwh2d4b5EWdEBmsdKLAOAJXr5IMCmAUL50FyZXcA  
+N1lkdbdOP9qKmnYRWX1RSHoAcOMeBvAM8MUmeEJh6gaOIYB1ixASgo+0Nxe48noYfECuGPac2W2O78  
uBJ7wmVsBR72rWjNjY0g00rx2t6CL5eXW3oB5r+Ih4Iso9NkqCzMGohO1mJNfccy8Ev1zT3dv1CuNUQyP4H  
8FZfMrjh5tWtENdTWNI+NGIw==</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>MIIHKjCCBRKGAwIBAgIQbfN2Z+WT+UoAAAAUyV7UjANBgkqhkiG9w0BAQsFADBIMQs  
wCQYDVQQGEwJlUjEdMBSGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmluYmNpamExGjAYBgNVBAMTEUJzpbmEgR  
GVtbyBDQSAyMDE0MB4XDTE4MDYzNVowXDTIwMDcxNjA4MDYzNVowZzELMAkGA1UEBhMCSFIx  
FzAVBgNVBAoTdkFQSVMGSVQgRC5PLk8uMRYwFAYDVQRhew1IUjAyOTk0NjUwMTk5MQ8wDQYDVQQHEw  
ZaQUdSRUIxYjAUBG9NVBAMTDWZpc2thbGNpc3Rlc3QwgwEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAo  
IBAQDIdoWGktE7qA4cK5jBVgWRSvgr9M1F6GJG+AW6HTQG0EurK5mmbmn6Dam0pSoItzXj1B2rcInPeYY  
6B3iYo4D9M1IWp7entRhqD2DL4SY0ytLMKvDuuRpwCQ1fBu5N2OOYFVnQ+2htdhFcMBN/E9MnaA85dGke  
t1r+wYcdMp1xk3/DCghZxNYP7Hq/iQaNRMnSLsOJILHVerB3/VNQSku494MqL14mOx7XIXmguRlOlQFxy  
hMSPWPKsJ1aI8DYGaZJM6YrAEkS904DU++UAAqCpKetgKSaESaWrYESJIZ6Hd/I9f2JY00D36wNs1mBCSH  
4UKtWie2IAtY1sImBAgMBAAGjggLvMIIC6zAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBaAwHQYDVR0IBBBYwFAYIKwYBBQUH  
AwQGCsGAUFBwMCMIGsBgNVHSAEgaEgawEgWZQGCSt8iFAFIA8EAjCBhjBBBggrBgEFBQcCARy1aHR0c  
DovL2RlbW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwcy25xY2RlbW8yMDE0djItMC1oci5wZGYwQQYIKwYBBQUHAGe  
WNWh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2Nwcy9jCHNucWNkZW1vMjAxNHYYLTAtZW4ucGRmMAGB  
gQAJ3oBAjB9BggrBgEFBQcBAQRxMG8wKAYIKwYBBQUHMAGGHGh0dHA6Ly9kZW1vMjAxNC1vY3NwLmZp  
bmEuaHIwQWYIKwYBBQUHMAKN2h0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2NlcnRzZmlrYXRpL2RlbW8y  
MDE0X3N1YI9jY55jZXIwYjYwR0RBB4wHIEaYnJhbmltaXUyYmxhemljQGFWaXMtaXQuaHIwggEYBgNVHR8  
EggEPmIIBCBqCBo6CBoIYoHR0cDovL2RlbW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2RlbW8yMDE0LmNybIZ0bG  
RhcDovL2RlbW8tbGRhcC5maW5hLmhyL2NuPUZpbmEIMjBEZW1vJTIwQ0EIMjAyMDE0LmNybW5jaWp  
za2EIMjBhZ2VuY2lqYSxjPUhSP2NlcnRzZmlrYXRlUmV2b2NhdGlvbXp3c3QIM0JiaW5hcncwYkBeoFykWjBYM  
QswCQYDVQQGEwJlUjEdMBSGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmluYmNpamExGjAYBgNVBAMTEUJzpbmE  
gRGVtbyBDQSAyMDE0MQ4wDAYDVQQDEwVUkxwMDAFBgNVHSMEGDAWgBQ7hFoU9cU84Ug7XdenNXv  
VZbwOKjAdBgNVHQ4EFgQUIB667bz8TJ7FE8pguP1V5Ax3O4QwCQYDVROTBAlwADANBgkqhkiG9w0BAQsF  
AAOAgEAFy+UmjGinsKZV2GwK0OXPoK8KvfvUNUImvbk9EwOlXVuePb+8z+dU9CZYgPyjbgscIE8CPW4q  
uhmkgcUKiPuFKa+TW4i/hq9x9j9RiEVBcfX3aG+NbA235kM1ODGIRLObx7urSuX9/kO1d6GCWMke/tP9C1Cl  
5VguvjS2LmAEkulK4c8OLnVrLiMKDgSS4OfsnZEME5Uk80ibTo9fEZA6kS7R3RAfztLjaSXqeqvmBji8hoHwrn  
AnyVW89Nf+hzcNj0NojBvhEoma91TsC9ED1C7w43SsuPQSwVCT9fVigLMDMIXIdhEDIxA04RoYHEs2II80Ws  
S3jO11qAj6zBOjjs2A9Vte3+Y4hCjSgHELOWLEczhBsmj7rF9BiDwNb9h4xG/+3xyWRUKIcwhBtdenUNqse  
q3pIdNYIujcZcbMK9zcJBvb/cQ17vzkCV7VnPON4pdIPR+kYJfxtjqNxoXBOvH0Vpx4xWDNY/TXvaqdN8SFa  
EeEc/ly+FUkNgJxL2ANFClonQDKMy0V+owMajH/J9AMWPWUzF8k9c0apri/6uNLTxGwXfraSNvNkEf+5aPQkE  
mgMpFzThwaUp3xdy+Sj0jBUW0XpIKKJX5wOCVbp3x0H0ci5wTbCeidpLaHo7hlheT2vzkzIR0Fc6BaydbQyxk5  
LvK0xTXS9gTsRI8=</X509Certificate>

<X509IssuerSerial>

<X509IssuerName>CN=Fina Demo CA 2014, O=Financijska agencija,  
C=HR</X509IssuerName>

<X509SerialNumber>146149981233064719705469345313453767506</X509SerialNumber>

</X509IssuerSerial>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>



```
</tns:RacunPDODgovor>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

## 9.13 Poruka zahtjeva za prodaju putem samoposlužnih uređaja u izvornom obliku

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<soapenv:Envelope xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <tns:RacunZahtjev Id="racunId">  
      <tns:Zaglavlje>  
        <tns:IdPoruke>3141f631-da0a-43ae-bf0b-810d62e414b3</tns:IdPoruke>  
        <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T09:51:11</tns:DatumVrijeme>  
      </tns:Zaglavlje>  
      <tns:Racun>  
        <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>  
        <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>  
        <tns:DatVrijeme>24.01.2020T09:50:22</tns:DatVrijeme>  
        <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>  
        <tns:BrRac>  
          <tns:BrOznRac>5</tns:BrOznRac>  
          <tns:OznPosPr>POS3</tns:OznPosPr>  
          <tns:OznNapUr>123456789</tns:OznNapUr>  
        </tns:BrRac>  
        <tns:Pdv>  
          <tns:Porez>  
            <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>  
            <tns:Osnovica>29.00</tns:Osnovica>  
            <tns:Iznos>7.25</tns:Iznos>  
          </tns:Porez>  
          <tns:IznosUkupno>36.25</tns:IznosUkupno>  
          <tns:NacinPlac>G</tns:NacinPlac>  
          <tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>  
          <tns:ZastKod>c41f538d7fcbc16e7d1bee51740b5417</tns:ZastKod>  
          <tns:NakDost>>false</tns:NakDost>  
        </tns:Pdv>  
      </tns:Racun>  
    </tns:RacunZahtjev>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

## Poruka zahtjeva za prodaju putem samoposlužnih uređaja s elektroničkim potpisom

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<soapenv:Envelope xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <tns:RacunZahtjev Id="racunId">  
      <tns:Zaglavlje>  
        <tns:IdPoruke>3141f640-da0a-11ae-bf7b-300d14e494b4</tns:IdPoruke>  
        <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T09:40:04</tns:DatumVrijeme>  
      </tns:Zaglavlje>  
      <tns:Racun>  
        <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>  
        <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>  
        <tns:DatVrijeme>24.01.2020T09:39:51</tns:DatVrijeme>
```

<tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>  
<tns:BrRac>  
<tns:BrOznRac>444</tns:BrOznRac>  
<tns:OznPosPr>PP1</tns:OznPosPr>  
<tns:OznNapUr>123456789</tns:OznNapUr>  
</tns:BrRac>  
<tns:Pdv>  
<tns:Porez>  
<tns:Stopa>5.00</tns:Stopa>  
<tns:Osnovica>14.20</tns:Osnovica>  
<tns:Iznos>0.71</tns:Iznos>  
</tns:Porez>  
<tns:Porez>  
<tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>  
<tns:Osnovica>29.98</tns:Osnovica>  
<tns:Iznos>7.50</tns:Iznos>  
</tns:Porez>  
</tns:Pdv>  
<tns:IznosUkupno>52.39</tns:IznosUkupno>  
<tns:NacinPlac>G</tns:NacinPlac>  
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>  
<tns:ZastKod>c41f541d7fcbc17e7d1bee52740b7518</tns:ZastKod>  
<tns:NakDost>>false</tns:NakDost>  
<tns:PrateciDokument>  
<tns:ZastKodPD>9d0dbe601dff64ebf2000ce1f943dc8f</tns:ZastKodPD>  
</tns:PrateciDokument>  
</tns:Racun>  
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">  
<SignedInfo>  
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>  
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>  
<Reference URI="#racunId">  
<Transforms>  
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>  
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>  
</Transforms>  
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>  
<DigestValue>ARv2TLEY5U+92WS+meWhZn0ijWs=</DigestValue>  
</Reference>  
</SignedInfo>  
<SignatureValue>Iew5b1tbY2L/3CDNE6H28x/p8aFC55rf/r1P1h8MkPX5gC00JAJkiJrJUDeF6PQGvMLTB7oM  
A3koE\_O9MOg4LReER0QL1ndXufHcE2SV8++VuKShxPZsdqYnEYfx5CfVOvDFXx2LkNRLC+oK9QMdWG7sa3  
I32VPfc83D9RCVQFogDO1aQ4yghh3BtUYNaWSezppmf8SimLRaVAa8z53HdlCQa8IDj3ZJMOScTy  
6dQySO2qdAP87jH7/Sof40MaujUftIYF08i/fAGeWIH6c+ZTHPp6bIFagudV30A9N0osd4AMFwS  
GvRqAt/qxrhT/GyE+Eda2KqSpLizaCo4I9seNQ==</SignatureValue>  
<KeyInfo>  
<X509Data>  
<X509Certificate>MIIgMzCCBIOgAwIBAgIRA0dELrTOdT1xAAAAF2IzIwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwSDEL  
MAkGA1UE  
BhMCSFIxHTAbBgNVBAoTFEZpbmFuY2lqc2thIGFnZW5jaWphMR0wGAYDVQQDEXFgaW5hIERlbW8g  
Q0EgMjAxNDAeFw0xOTExMDcwODQ0MzRaFw0yMTEwMDcwODQ0MzRaMFgxGzAJBgNVBAYTAkhhSStUw  
IwYDVoQKExxBUEITIEUeQuTy5PLiBIUjAyOTk0NjUwMTk5MjAwODQ0YDVoQKQHEwZaQUdSRUIxETAP  
BgNVBAMTCEZJUU0tBTCyMIIIBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAuAln0ZuJIZ9C  
biZ2K5osG+oDDZBclJuO/wT7iWUE1kNmV00J/YUI6T9Y3i2+KyGa+cxXaIScYvy4eTh5zskQmPI0  
vVEIOkUk+nR9H4eZGQ8ySi2ITZC4e/P6sMbw6qW857E6o9hxBY8+HfeeDfBF1jNbcPbX10K0eir  
C5nMLsyy81bQUuDSEiAMTpkpimi/1ROMlJyHp0+fdr2i4UGGiaxdnARvYPxU5azlX/yz9fV86HHg  
+++8ST0EqOGWNG0wWyIrxUMMmhaPRIpHKI8k2moBFWjYkrdZjkh58yIr4+H3vqafS8un6E9IK6N1  
HJS9mDJCXPisYu34P9Dwe3rwIDAQAB04ICbjCCAmowDgYDVR0PAQH/BAQDAGSwMB0GA1UdJQQW  
MBQGCCsGAQUFBwMEBgrBgEFBQcDAjBTBgNVHSAETDBKMEGfGCSt8iFAFIAUATA7MDkGCCsGAQUF  
BwIBFi1odHRwOi8vZGVtb1wa2kuZmluYS5oci9jzc9jcGRlbW8yMDE0djEtMjc5ZGYwYkYB  
BQUHAQEIEcTBwMCgGCCsGAQUFBzABhhxodHRwOi8vZGVtb1wMTQtb2Nzc5maW5hLmhyMEMGCCsG  
AQUFBzAChjdodHRwOi8vZGVtb1wa2kuZmluYS5oci9jzXJ0aWZpa2F0aS9kZW1vMjAxNF9zdWJf  
Y2EuY2VyMIIiBgAYDVROfBIBDzCCAQswgaaggaOggaCGKGh0dHA6Ly9kZW1vLXBras5maW5hLmhy  
L2NybC9kZW1vMjAxNC5jcmYgdGxkYXA6Ly9kZW1vLWxkYXAUZmluYS5oci9jb1w1GaW5hJTt1wRGVt  
byUyMENBJTt1wMjAxNCxvPUZpbmFuY2lqc2thJTt1wYdlbmNpamEsYz1Uj9jzXJ0aWZpa2F0ZVJl

```
dm9jYXRpb25MaXN0JTNCYmluYXJ5MGCgXqBcpFowWDELMAkGA1UEBhMCSFIxHTAbBgNVBAoTFEZp
bmFuY2Iqc2thIGFnZW5jaWphMRRowGAYDVQQDEExFGaW5hIERIbW8gQ0EgMjAxNDEOMAwGA1UEAxMF
Q1JMMTYwHwYDVR0jBBgwFoAUO4RaFPXFOFIO13RjzV71WW8DiowHQYDVR0OBBYEFOZn7csmZBna
CTRdnGXZYHK0WQRMAkGA1UdEwQCMAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBABrksE8v+LkdYRbAgs46
dXnDMN8GfDXMEMLx8YIROIRvVxfQ/D/NJP7EgNoqBBxLtHxfICQF6MxQFzpIvuOLW2n23VwwjEi
IpwvY0noyUoHJZaUUJcP4Z8yIFtDqZsmN3GMGrCVEGIhmjWCOW3g2tRGIjIjpLJoTSd2c4PeTNz
m6Zv5hARsBgt6CvesYdmnI59LpkA6wZKiRkUrOaYV5fDQ8I0jMauy9JfHyyoKAcvOeXlrhtqgFYf
dBtK0ngDIcCQ4nNUOQjQW6a3rQpW0dmJgMy9UkqgmE7a8rQt6xbFAErvVSlgRLRW3NYa3Q4CFusD
6J7IddWyIDEHXHaO/2/uNdCkbPjZdJNqqa5PZM7xILkUOI0mGJ4kGFdxjfc3EstwMyOcvOhn2iXw
7kA8hR3JBDS5yTQvhzpfuZSfSubYo2FkFT+ez46nWnnyT9wxHztI/BXnvR8ZKODUOcBqgFOR9qI/
8zN8gT+kRoshU5wTokB0ky+ch7vf1UWFtgpVugURMX6URTF8vNuCl9omUai5sYyXIqK8brAXzS7r
+uhgXo5ulBFvRotwHtZOIJR1hzwrga4I5DtOd/3j06cc8qNzMG70A+qMuMwwIMbRXte88nLm2akC
7oLYtarbKSRyINxBG5heFYBOcSugG4wQoRkxs8w4ipeJGdJf1zFjgpi</X509Certificate>
```

```
<X509IssuerSerial>
```

```
<X509IssuerName>CN=Fina Demo CA 2014,O=Financijska
agencija,C=HR</X509IssuerName>
```

```
<X509SerialNumber>307405690528502601956869304236470789938</X509SerialNumber>
</X509IssuerSerial>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</tns:RacunZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 9.14 Poruka odgovora za prodaju putem samoposlužnih uređaja u izvornom obliku

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:regexp="http://exslt.org/regular-expressions"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<tns:RacunOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
Id="G0x7f98102258f8-4D">
<tns:Zaglavlje>
<tns:IdPoruke>3075cff8-d8c6-4b7c-a3b0-c53c21d3278a</tns:IdPoruke>
<tns:DatumVrijeme>24.01.2020T11:43:02</tns:DatumVrijeme>
</tns:Zaglavlje>
<tns:Jir>10cb0194-0095-48b5-b43c-1bd2c10b7c82</tns:Jir>
</tns:RacunOdgovor>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 9.15 Poruka odgovora za prodaju putem samoposlužnih uređaja s elektroničkim potpisom

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:regexp="http://exslt.org/regular-expressions"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<tns:RacunOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
Id="G0x7f98102258f8-4D">
<tns:Zaglavlje>
<tns:IdPoruke>3075cff8-d8c6-4b7c-a3b0-c53c21d3278a</tns:IdPoruke>
<tns:DatumVrijeme>24.01.2020T11:43:02</tns:DatumVrijeme>
```

```
</tns:Zaglavlje>
<tns:Jir>10cb0194-0095-48b5-b43c-1bd2c10b7c82</tns:Jir>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
    <Reference URI="#G0x7f98102258f8-4D">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
      </Transforms>
    <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
    <DigestValue>rZflsQsPK14MreC5Ls483QKXOuQ=</DigestValue>
  </Reference>
</SignedInfo>

<SignatureValue>YCVJM7Pck35RDITIZ4WqfQr2It4Z63/q3A3NbfPona0w3yHTdETknWP4ZkE7WmkKtOunK
/c86bbY/MLRQgLSLtcFYjzHCQcB/EdnF4cCcX2ywj8MYgvOmfqZsMIYSg0iOFsjBlqj3DN3TDcnQIH1M9qNq8E
R5QjD7uQDtKTSy+f0WYGxCAhp8KPLs78St1agfLLD2RIF9SQ7xt6fUN8I4lwm5vahOKZkI4VyZkT08CmjcDeF
Y8htZS9zAFmBKTWnDHBWwFX0IpMLDUEjFHYiPDbL978AvLH3qtmXWWHMggSo8Hj0FjGdNwWfr/2kdq9Y0
hY07qrpAzr/BipOwSLOxA==</SignatureValue>
  <KeyInfo>
    <X509Data>

<X509Certificate>MIIHKjCCBRKgAwIBAgIQbfN2Z+WT+UoAAAAAUyv7UjANBgkqhkiG9w0BAQsFADBIMQs
wCQYDVQQGEwJlUjEdMBsGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmNpamExGjAYBgNVBAMTEUZpbmEgR
GVtbyBDQSAyMDE0MB4XDTE4MDcxNjA4MDYzNVVoXDTIwMDcxNjA4MDYzNVVowZzELMAKGA1UEBhMCSEFz
AVBgNVBAoTdkFQSVMGSVQgRC5PLk8uMRYwFAYDVQRhEw1UjAyaOTk0NjUwMTk5MQ8wDQYDVQQHEw
ZaQUdSRUixFjAUBGNVBAMTDWZpc2thbGNpc3Rlc3QwgwEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAo
IBAQDIdoWGKtE7qA4cK5jBVgWRSvgr9M1F6GJG+AW6HTQG0EurK5mmbmn6Dam0pSoItzXj1B2rcInPeYY
6B3iYo4D9M1IWp7entRhgD2DL4SY0ytLMKvdAuuRPwCQ1fBu5N2OOYFVnQ+2htdhFcMBN/E9MnaA85dGke
t1r+wcYcdMp1xk3/DCghZxNYP7Hq/iQaNRMnSLsOJILHVerB3/VNQSku494MqL14mOx7XIXmguRlOlQFxy
hMSPWPKsJ1a18DYGaZJM6YrAEKs904DU++UIAAqCpKetgKsESaWrYESJIz6Hd/I9f2JY00D36wNs1mBCSh
4UKtWie2IAtY1sImBAgMBAAGjggLvMIIC6zAObGNVHQ8BAf8EBAMCBaAwHQYDVR0IBBBYwFAYIKwYBBQUH
AwQGCCsGAQUFBwMCMIGsBgNVHSAEgaQwgaEwgZQGCSt8iFAFIA8EAjCBhjBBBggrBgEFBQcCARY1aHR0c
DovL2RibW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwc25xY2RibW8yMDE0djItMC1oci5wZGYwQQYIKwYBBQUHAgE
WNWh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2Nwcy9jchNucWnkZW1vMjAxNHYYLTAtZW4ucGRmMAGBg
gQAJ3oBAjB9BgrBgEFBQcBAQRxMG8wKAYIKwYBBQUHMAAGGH0dHA6Ly9kZW1vMjAxNHYYLTAtZW4ucGRmMAGB
bmEuaHIvY3BzL2Nwcy9jchNucWnkZW1vMjAxNHYYLTAtZW4ucGRmMAGBbmEuaHIvY3BzL2Nwcy9jchNucWnk
MDE0X3N1YlY9jS5jZXIwJQYDVR0RBBA4wHIEaYnJhbmltaXUyMxhemljQGfwaXMTaXQuaHIwggEYBgNVHR8
EggEPMIIBCBpCB06CB0iYoaHR0cDovL2RibW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwcy9jchNucWnkZW1vMjAxNHYY
RhcDovL2RibW8tbGRhcC5maW5hLmhyL2Nwcy9jchNucWnkZW1vMjAxNHYYLTAtZW4ucGRmMAGBbmEuaHIvY3Bz
za2EIMjBhZ2VuY2lqYSxjPUhSP2NlcnRpZmljYXRlUmV2b2NhdGlvbXkxpc3QIM0JiaW5hcnkwYkBeoFykWjBYM
QswCQYDVQQGEwJlUjEdMBsGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmNpamExGjAYBgNVBAMTEUZpbmE
gRGVtbyBDQSAyMDE0MQ4wDAYDVQQDEwVldUkwMDAfBgNVHSMEGDAWgBQ7hFoU9cU84Ug7XdEnNXv
VZbwOKjAdBgNVHQ4EFgQUiB667bz8TJ7FE8pguP1V5Ax3O4QwCQYDVR0TBAlwADANBgkqhkiG9w0BAQsF
AAOCAGeAFy+UmjGinskZV2GwK0OXPoK8KvfvUNUImvbK9EwOlxVuePb+8z+dU9CZYgPyjbgscIE8CPW4q
uhmkgcUKiPuFka+TW4i/hq9x9j9RiEVBcfX3aG+NbA235kM1ODGIRLObx7urSuX9/ko1d6GCWMke/tP9C1C1
5VguyS2LmAekukK4c8OLnVrLiMKDgSS4OfsnZEME5UK80ibT09fEza6kS7R3RAFztLjaSXqeqvmBji8hoHwrn
AnyVW89Nf+hzcNj0NojBvhEoma91TsC9ED1C7w43SsuPQSwVCT9fVlgLMDMIXldhEDIxA04RoYHEs2I180Ws
S3jO11qAj6zBOjjs2A9Vte3+Y4hCjSgHELOWLEczhBsmj7rF9BiDwNb9h4xG/+3xyWRUKIICwHBtdenrUNqse
q3pIdNYIujcZcbMK9zcJBvb/cQ17vzkCV7VnPO4pdIPR+kYJfijxqqNxOxBOvH0Vpx4xWDNY/TXvaqdN8SFa
EeEc/ly+FUkNgJxL2ANFClonQDKMy0V+owMajH/J9AMWPWUzF8k9c0apri/6uNltXGwXfraSNvNkEf+5aPQkE
mgMpFzThwaUp3xdy+Sj0jBUW0XpIKKJX5wOCVbp3x0H0ci5wTbCeidpLaHo7hlheT2vkzIR0Fc6BaydbQyxk5
LvK0xTXS9gTsRI8=</X509Certificate>
    <X509IssuerSerial>
      <X509IssuerName>CN=Finna Demo CA 2014, O=Financijska agencija,
C=HR</X509IssuerName>

<X509SerialNumber>146149981233064719705469345313453767506</X509SerialNumber>
  </X509IssuerSerial>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</tns:RacunOdgovor>
</soap:Body>
```

```
</soap:Envelope>
```

## 9.16 Poruka odgovora za prodaju putem samoposlužnih uređaja koja sadrži grešku u izvornom obliku

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:regexp="http://exslt.org/regular-expressions"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<tns:RacunOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
Id="G0x7f98102258f8-4D">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>1075cff7-d2c7-3b8c-a1b0-c91c21e3812a</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T16:02:01</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Greske>
    <tns:Greska>
      <tns:SifraGreske>s001</tns:SifraGreske>
      <tns:PorukaGreske>
        Poruka nije u skladu s XML shemom : cvc-simple-type 1: element
{http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73}IznosUkupno value '855000008123456.01' is
not a valid instance of type {http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73}IznosType</tns:PorukaGreske>
      </tns:Greska>
    </tns:Greske>
  </tns:RacunOdgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 9.17 Poruka odgovora za prodaju putem samoposlužnih uređaja koja sadrži grešku s elektroničkim potpisom

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:regexp="http://exslt.org/regular-expressions"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<tns:RacunOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
Id="G0x7f98102258f8-4D">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>1075cff7-d2c7-3b8c-a1b0-c91c21e3812a</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T16:02:01</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:Greske>
    <tns:Greska>
      <tns:SifraGreske>s001</tns:SifraGreske>
      <tns:PorukaGreske>
        Poruka nije u skladu s XML shemom : cvc-simple-type 1: element
{http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73}IznosUkupno value '855000008123456.01' is
not a valid instance of type {http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73}IznosType</tns:PorukaGreske>
      </tns:Greska>
    </tns:Greske>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
```

```
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
<Reference URI="#G0x7f98102258f8-4D">
<Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
</Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<DigestValue>rZflsQsPK14MreC5LS483QKXOuQ=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>

<SignatureValue>YCVJM7Pck35RDTIZ4WqfQr2rIt4Z63/q3A3NbfPona0w3yHTdETknWP4Zke7WmkKtOunK
/c86bbY/MLRQgLSLtcFYjzHCQcB/EdnF4cCcX2ywj8MYgvOmfqZsMIYSg0iOFsjBlqj3DN3TDcnQIH1M9qNq8E
R5QjD7uQDtKtSy+f0WYGxCAhp8KPLs78St1agfLLD2RIF9SQ7xt6fUN8I4lwm5vahOKZkI4VyZkT08CmjcDeF
Y8ht2S9zAFmBKTWnDHBWwFX0IpMLDueJFHypIDbL978AvLH3qtmXWWHMggSo8Hj0FjGdNwWfr/2kdq9Y0
hY07qrpAzr/BipOwSLOxA==</SignatureValue>
<KeyInfo>
<X509Data>

<X509Certificate>MIIHKjCCBRKgAwIBAgIQbfN2Z+WT+UoAAAAUyV7UjANBgkqhkiG9w0BAQsFADBIMQs
wCQYDVQQGEwJlUjEdMBsGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmluYmNpamExGjAYBgNVBAMTEUJzpbmEgR
GVtbyBDQSAyMDE0MB4XDTE4MDcxNjA4MDYzNVowXDTIwMDcxNjA4MDYzNVowZzELMAkGA1UEBhMCSEIx
FzAVBgNVBAoTdkFQSVMGSVQgRC5PLk8uMRYwFAYDVRhEw1IUjAyOTk0NjUwMTk5MQ8wDQYDVQQHEw
ZaQUdSRUixFjAUBGNVBAMTDWZpc2thbGNpc3Rlc3QwgwEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAo
IBAQIDowGKtE7qA4cK5jBVgWRSvgr9M1F6GJG+AW6HTQG0EurK5mmbmn6Dam0pSoItzj1B2rcInPeYY
6B3iYo4D9M1IWP7entRhqD2DL4SY0ytLMKvDAuuRPwCQ1fBu5N2OOYFVnQ+2htdhfCMBN/E9MnaA85dGke
t1r+wcYcdMp1xk3/DCghZxNYP7Hq/iQaNRMnSLsOJILHVerB3/VNQSku494MqL14mOx7XIXmguRlOlQFxy
hMSPWPKsJ1aI8DYGaZJM6YrAEkS904DU++UIAAqCpKetgKSaESaWrYESJIz6Hd/I9f2JY00D36wNs1mBCSh
4UKtWie2IAtY1sImBAgMBAAGjggLvMIIC6zAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBaAwHQYDVR0IBBYwFAYIKwYBBQUH
AwQGCCsGAQUFBwMCMIGsBgNVHSAEgaQwgaEwgZQGCSt8iFAFIA8EAjCBhjBBBggrBgEFBQcCARY1aHR0c
DovL2RlW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwcy25xY2RlW8yMDE0djItMC1oci5wZGYwQQYIKwYBBQUHAgE
WNWh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2Nwcy9jcnNucWNkZW1vMjAxNHYyLTAtZW4ucGRmMAGB
gQAJ3oBAjB9BggrBgEFBQcBAQRxMG8wKAYIKwYBBQUHMAGGHGh0dHA6Ly9kZW1vMjAxNC1vY3NwLmZp
bmEuaHIwQWYIKwYBBQUHMAKN2h0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2NlcnRpZmlrYXRpL2RlW8y
MDE0X3N1YlY9jY5jZlIwJQYDVR0RBBA4wHIEaYnJhbmltaXUyYmxhemljQGfwaXmtaXQuaHIwggEYBgNVHR8
EggEPMIIBCzCBppCB06CB0iYoaHR0cDovL2RlW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwcy25xY2RlW8yMDE0LmNybzI0bG
RhcDovL2RlW8tbGRhcC5maW5hLmhyL2Nwcy9jcnNucWNkZW1vMjAxNHYyMDE0LmNybzI0bG89RmluYW5jaWp
za2EIMjBhZ2VuY2lqYSxjPUhSP2NlcnRpZmljYXRlUmV2b2NhdGlvbXp3c3QIM0JiaW5hcnkwYkBeoFykWjBYM
QswCQYDVQQGEwJlUjEdMBsGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmluYmNpamExGjAYBgNVBAMTEUJzpbmE
gRGVtbyBDQSAyMDE0MQ4wDAYDVQQDEwVDUkwxMDAFBgNVHSMEGDAWgBQ7hFoU9cU84Ug7XdEnNXv
VZbwOKjAdBgNVHQ4EFgQUIB667bz8TJ7FE8pguP1V5Ax3O4QwCQYDVR0TBAlwADANBgkqhkiG9w0BAQsF
AAOCAgEAFy+UmjGinskZV2GwK0OXPoK8KvfUVNUImvbK9EwOlxVuePb+8z+dU9CZYgPyjbgscIE8CPW4q
uhmkgcUKiPuFKa+TW4i/hq9x9j9RiEvbCfX3aG+NbA235kM1ODGIRL0bx7urSuX9/kO1d6GCWMke/tP9C1C1
5VguvjS2LmAEkulK4c8OLnVrLiMKDgSS4OfsnZEME5Uk80ibTo9fEZA6kS7R3RAfztLjaSXqeqvmBji8hoHwrn
AnyVW89Nf+hzcNj0NojBvhEoma91TsC9ED1C7w43SsuPQSwVCT9fVIgLMDMIXIdhEDIxA04RoYHEs2II80Ws
S3jO11qAj6zBOjjs2A9Vte3+Y4hCjSgHELOWLEczhBsmj7rF9BiDwNb9h4xG/+3xyWRUKIicwHBtdenUNqse
q3pIdNYIujcZcbMK9zcJBvb/cQ17vzkCV7VnPN4pdIPR+kYJfxtjqNqOxOxBOvH0Vpx4xWDNY/TXvaqdN8SFa
EeEc/ly+FUKNgJxL2ANFClonQDKMy0V+owMajH/J9AMWPWUzf8k9c0apri/6uNLtXGwXfraSNvNkEf+5aPQkE
mgMpFzThwaUp3xdy+Sj0jBUW0XpIKKJX5wOCVbp3x0H0ci5wTbCeidpLaHo7hlheT2vkZIR0Fc6BaydbQyxk5
LvK0xTXS9gTsRI8=</X509Certificate>
<X509IssuerSerial>
<X509IssuerName>CN=Finna Demo CA 2014, O=Financijska agencija,
C=HR</X509IssuerName>

<X509SerialNumber>146149981233064719705469345313453767506</X509SerialNumber>
</X509IssuerSerial>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</tns:RacunOdgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 9.18 Poruka zahtjeva za prateći dokument u izvornom obliku

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:tns="http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <tns:PrateciDokumentiZahtjev Id="prateciDokumentiId">
    <tns:Zaglavlje>
      <tns:IdPoruke>318362db-7f8f-4447-9072-e7af7876d122</tns:IdPoruke>
      <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T09:18:53</tns:DatumVrijeme>
    </tns:Zaglavlje>
    <tns:PrateciDokument>
      <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
      <tns:DatVrijeme>24.01.2020T09:18:53</tns:DatVrijeme>
      <tns:BrPratecegDokumenta>
        <tns:BrOznPD>26</tns:BrOznPD>
        <tns:OznPosPr>P8</tns:OznPosPr>
        <tns:OznNapUr>1</tns:OznNapUr>
      </tns:BrPratecegDokumenta>
      <tns:IznosUkupno>600.00</tns:IznosUkupno>
      <tns:ZastKodPD>9d0dbe601dff64ebf2000ce1f943dc8f</tns:ZastKodPD>
      <tns:NakDost>>false</tns:NakDost>
    </tns:PrateciDokument>
  </tns:PrateciDokumentiZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 9.19 Poruka zahtjeva za prateći dokument s elektroničkim potpisom

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:tns="http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <tns:PrateciDokumentiZahtjev Id="prateciDokumentiId">
    <tns:Zaglavlje>
      <tns:IdPoruke>318362db-7f8f-4447-9072-e7af7876d122</tns:IdPoruke>
      <tns:DatumVrijeme>24.01.2020T09:18:53</tns:DatumVrijeme>
    </tns:Zaglavlje>
    <tns:PrateciDokument>
      <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
      <tns:DatVrijeme>24.01.2020T09:18:53</tns:DatVrijeme>
      <tns:BrPratecegDokumenta>
        <tns:BrOznPD>39</tns:BrOznPD>
        <tns:OznPosPr>PS1</tns:OznPosPr>
        <tns:OznNapUr>7</tns:OznNapUr>
      </tns:BrPratecegDokumenta>
      <tns:IznosUkupno>976.50</tns:IznosUkupno>
      <tns:ZastKodPD>9d0dbe601dff64ebf2000ce1f943dc8f</tns:ZastKodPD>
      <tns:NakDost>>false</tns:NakDost>
    </tns:PrateciDokument>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
        <Reference URI="#prateciDokumentiId">
          <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          </Transforms>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
          <DigestValue>YutzcgvrGJ8vZA2XVrAmFiIr1mo=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
    </Signature>
  </tns:PrateciDokumentiZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

</SignedInfo>

<SignatureValue>Ap/WimSOFig8XhqTEfid41ij07bCZeVNHulv5Erw0ZcK4VSn5flzGW6SmmXI4nDY9qePD7PULTi k1badE4Gux1ZzwbT0T1Z3ehDeLtxwj2umEuMpGq/aVgbRwdWGjasCpdWk+SqoIbG6H2iCB3jSgNBHe52iMnwUz6MEGTcHwWX0DT39E1JXLw7/nDFA7o12zSqCVxMSbsAbQe00mNymKjJvdTuBmXuVAMgskMcccYg9VHXN1umxrgN6mHRLK0bQLZc5WRbpDy7nNiSp+QPygX6MqxmM0J5a8JeL+/jt/KCrvjz/Pjf2/8rW+ishD5/Y2D7S7jiVw+ye7JXCpE25w== </SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>MIIgGmzCCBIOgAwIBAgIRAOdELrTODT1xAAAAAF2IzZiWdQYJKoZIhvcNAQELBQAwSDELMAkGA1UE

BhMCSFIxHTAbBgNVBAoTFEzpbmFuY2lqc2thIGFnZW5jaWphMRRowGAYDVQQDEExFGaW5hIERIbW8gQ0EgMjAxNDAAEfw0xOTExMDcwODQ0MzRaFw0yMTExMDcwODQ0MzRaMFgxZzA5BjBmVBAWYAKhSMSUwIwYDVQKQExxBUEITIEUIEQyTy5PLiBUjAOTk0NjUwMTk5MQ8wDQYDVQHEwZaQURSRUIxETAPBgNVBAMTCCEZU0tBTCAyMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEALn0ZuJIZ9CbiZ2K5osG+oDDZBclJuO/wT7iWUE1kNmV0Oj/YUI6T9Y3i2+KyGa+cxXaIScYvy4eTh5zskQmPI0vVEI0KUK+nR9H4eZGQ8ySi2ITZC4e/P6sMbw6qW857E6o9hxBY8+HfeeDFBF1jNbcPbX10K0eirC5nMLsyy81bQUuDSEiAMTpkpimi/1ROMljYHp0+fdr2i4UGGixdnARvYPxU5azIX/yz9fV86HHg+++8ST0EqOGWNG0wWyIrxUMMmhaPRIpHKI8k2moBFWjYkrdZjkh58yIr4+H3vqaFS8un6E9IK6N1HJS9mDJCXISpisYu34P9Dwe3rwIDAQAB04ICbjCCAmowDgYDVR0PAQH/BAQDAgSwMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjBTBgNVHSAETDBKMEgGCST8iFAFIAUATA7MDkGCCsGAQUFBwIBFi1odHRwOi8vZGVtb1wa2kuZmluYS5oci9jcC9jcGRlW8yMDE0djEtMC5wZGYwFqYIKwYBbQUHAQEECTBvMCGGCCsGAQUFBzABhhdHRwOi8vZGVtb1wa2kuZmluYS5oci9jZXJ0aWZpa2F0aS9kZW1vMjAxNF9zdWJfY2EuY2VyMIIIBGAYDVR0fBIIBDzCCAQswgagaOGgaCGKgh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyMEMGCCsGAQUFBzAChjdodHRwOi8vZGVtb1wa2kuZmluYS5oci9jZXJ0aWZpa2F0aS9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2NyY2VyMIIIBGAYDVR0fBIIBDzCCAQswgagaOGgaCGKgh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhybyUyMENBjTiwMjAxNCxvPUZpbmFuY2lqc2thJT1wYWdlbWVzZmEsYz1Uj9jZXJ0aWZpY2F0ZVJI dm9jYXRpb25MaXN0JTNcymluYXJ5J5MGCgXqBcpFowWDELMAkGA1UEBHMCSFIxHTAbBgNVBAoTFEzpbmFuY2lqc2thIGFnZW5jaWphMRRowGAYDVQQDEExFGaW5hIERIbW8gQ0EgMjAxNDAAEgMAwGA1UEAxMFQ1JMMTYwHwYDVR0jBBgwFoAUO4RafPFPOFIO13RjZv71WW8DiowHQYDVR0OBByEFOzn7csmZBnaCTRdnGXZYHK0WQWRMAKGA1UdEwQCMAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBABrksE8v+LkdYRbAgs46dXnDMN8GfDXMELxC8YIROIrvVxfQ/D/NJP7EgNoqBBxLthxhfICQF6MxQFzpIvuOLW2n23VvwjEiIpwyY0noyUoHJZaUUJcP4Z8yIfDtDqZsmN3GMGrCVEGIhmjWCOW3g2tRGIFjLPJoTsd2c4PeTNzm6Zv5hARsBgt6CvesYdmnl59LpkA6wZKiRkUraOYv5fDQ8I0jMauy9JfHyYOkaCvOeXlrhtqgFYfdBtK0ngDicCQ4nNUOQjQW6a3rQpW0dmJgMy9UkqgmE7a8RQt6xbFAErVSIgRLRW3NYa3Q4CFusD6J7IddWyIDEHxHaO/2/uNdcKbPjZdJNqqa5PZM7xILkUOI0mGJ4kGfDxfjc3EstwMyOcvOhn2ixW7kA8hR3JBDS5yTQvhzpfuZSfSubYo2FkFT+ez46nWnnyT9wxHzi/BXnvR8ZKODUOcBqgFOR9qI/8zn8gT+kRoshU5wTokBoky+ch7vf1UWfTgPvUgURMX6URTf8vNuCl9omUai5sYyXIQk8brAXzS7r+uhgXo5ulBFvRotwHtZOJr1hzwrga4I5DtOd/3j06cc8qNzMG70A+qMuMwwIMBRXte88nLm2akC7oLYtarbKsryiNxBG5heFYBOcSugG4wQorKxs8w4ipeJGdJf1zfJgpi </X509Certificate>

<X509IssuerSerial>

<X509IssuerName>CN=Finna Demo CA 2014,O=Financijska  
agencija,C=HR </X509IssuerName>

<X509SerialNumber>307405690528502601956869304236470789938 </X509SerialNumber>

</X509IssuerSerial>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</tns:PrateciDokumentiZahtjev>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

## 9.20 Poruka odgovora za prateći dokument u izvornom obliku

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soap:Envelope xmlns:regex="http://exslt.org/regular-expressions"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<tns:PrateciDokumentiOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"

xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "

Id="G0x7feee573ecf8-4D">



```

<tns:Zaglavlje>
  <tns:IdPoruke>6680fa94-e0bc-4f02-b286-bf16f1583941</tns:IdPoruke>
  <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T15:00:56</tns:DatumVrijeme>
</tns:Zaglavlje> <tns:Jir>eb7310ed-49e9-43ba-a364-18d2c10bb163</tns:Jir>
</tns:PrateciDokumentiOdgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 9.21 Poruka odgovora za prateći dokument s elektroničkim potpisom

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:regex="http://exslt.org/regular-expressions"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <tns:PrateciDokumentiOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
      xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
      Id="G0x7feee573ecf8-4D">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>6680fa94-e0bc-4f02-b286-bf16f1583941</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T15:00:56</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Jir>eb7310ed-49e9-43ba-a364-18d2c10bb163</tns:Jir>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
        <Reference URI="#G0x7feee573ecf8-4D">
          <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          </Transforms>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
          <DigestValue>Td7fhQIEEpaI5V4Plo7NhIO0vq0=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue>wwkZJR/BqJfv9aGmjaTm+YRhtq3KaC7FYQfZSqu/0hBTgafmj1PtF22XTn1KjAe9580aOJ
        RM806fWDS02jBKw6/bkwWbSPZktjSC6xr5yHORnMmyk6kNzx3mfLBoPKWeKtZaQZJQTbBqq8QMIXI411x4
        VAUDKdFDhHUtX+Z4Ly5c5Hnj8WYNcfnj5EW7k9Mnj5Q/brBlssQiuay7OLJY/XTs3BGwI63iDrJI418TrACaMN
        Gs3i1PqFQHRh+2H4N7Bm1U+dN7V3A6MoFK/scXcv6s3Vn9J7SASoYQOrq0Dy3xebJCN6Aa79W7SQBeSVy
        hB6/kNn0ds0j0t1s1v6HC/Q==</SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <X509Data>
            <X509Certificate>MIIHKjCCBRKgAwIBAgIQbfN2Z+WT+UoAAAAUyv7UjANBgkqhkiG9w0BAQsFADBIMQs
              wCQYDVQQGEwJlUjEEdMBsGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmNpamExGjAYBgNVBAMTEUJpbmEgR
              GVtbyBDQSAYMDE0MB4XDTE4MDcxNjA4MDYzNVVoXDTEwMDcxNjA4MDYzNVVowZzELMAKGA1UEBhMCSFJx
              FzAVBgNVBAoTDkFQSVMgSVQgRC5PLk8uMRYwFAYDVQRhEw1IUjAyOTk0NjUwMTk5MQ8wDQYDVQQHEw
              ZaQUdSRUixFjAUBgNVBAMTDWZpc2thbGNpc3Rlc3QwgwEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAo
              IBAQDIdoWGKtE7qA4cK5jBVgWRSvgr9M1F6GJG+AW6HTQG0EurK5mmbmn6Dam0pSoItzXj1B2rcInPeYY
              6B3iYo4D9M1IWp7entRhqD2DL4SY0ytLMKvDAuuRpwCQ1fBu5N2OOYFVnQ+2htdhFcMBN/E9MnaA85dGke
              t1r+wcYcdMp1xk3/DCghZxNYP7Hq/iQaNRMnSLsOJILHVerB3/VNQSku494MqL14mOx7XIXmguRlOlQFxy
              hMSPWPKsJ1aI8DYGaZJM6YrAEkS904DU++UUAaqCpKetgKSaESaWrYESJIz6Hd/I9f2JY00D36wNs1mBCSh
              4UKtWie2IAtY1sImBAgMBAAGjggLvMIIC6zAObgNVHQB8BAf8EBAMCBaAwHQYDVR0IBBYwFAYIKwYBBQUH
              AwQGCCsGAQUFBWMCMIIGsBgNVHSAEgaQwgaEwgZQGCSt8iFAFIA8EAjCBhjBBBgggrBgEFBQcCARY1aHR0c
              DovL2RlbW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwc25xY2RlbW8yMDE0djItMC1oci5wZGYwQQYIKwYBBQUHAgE
              WNW0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2Nwcy9jCHNucWnkZW1vMjAxNHhyLTAtZW4ucGRmMAGBg
              gQAJ3oBAjB9BggrBgEFBQcBAQRxMG8wKAYIKwYBBQUHMAAGGHgh0dHA6Ly9kZW1vMjAxNHhyLTAtZW4ucGRmMAGB
              bmEuaHIwQwYIKwYBBQUHMAKGN2h0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2NlcnRpbmRlYXRpL2RlbW8y
              MDE0X3N1YlY9jY5jZlXlWjQYDVR0RBB4wHIEaYnJhbmltaXlUymxhemljQGFwaXMtaXQuaHIwggEYBgNVHR8
              EggEPMIIBzCBpqCBo6CBoIYoHR0cDovL2RlbW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2RlbW8yMDE0LmNybIZ0bG
              RhcDovL2RlbW8tbGRhcC5maW5hLmhyL2NlcnRpbmEuaHIvY3BzL2NlcnRpbmEuaHIvY3BzL2NlcnRpbmEuaHIvY3Bz
              za2EIMjBhZ2VvY2lySxjPUhSP2NlcnRpbmEuaHIvY3BzL2NlcnRpbmEuaHIvY3BzL2NlcnRpbmEuaHIvY3BzL2NlcnRpbmEuaHIvY3Bz
    
```

```
QswCQYDVQQGEwJlUjEdMBsGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmNpamExGjAYBgNVBAMTEUZpbmE
gRGVtbyBDQSAyMDE0MQ4wDAYDVQQDEwVDUkwxMDAfaBgNVHSMEGDAWgBQ7hFoU9cU84Ug7XdEnNXv
VZbwOKjAdBgNVHQ4EFgQUIB667bz8TJ7FE8pguP1V5Ax3O4QwCQYDVROTBAlwADANBgkqhkiG9w0BAQsF
AAOCAGeAFy+UmjGinskZV2GwK0OXPoK8KvfUVNUImvbK9EwOlXVuePb+8z+dU9CZYgPyjbgSCIE8CPW4q
uhmkgcUKiPuFka+TW4i/hq9x9j9RiEvbCfX3aG+NbA235kM1ODGIRLObx7urSuX9/kO1d6GCWMke/tp9C1Cl
5VguvjS2LmAEkulK4c8OLnVrLiMKDgSS4OfsnZEME5Uk80ibTo9fEZA6kS7R3RAfztLjaSXqeqvmBji8hoHwrn
AnyVW89Nf+hzcNj0NojBvhEoma91TsC9ED1C7w43SsuPQSwVCT9fVIgLMDMIXIdhEDIxA04RoYHEs2II80Ws
S3jO11qAj6zBOjjs2A9Vte3+Y4hCjSgHELOwLEcZhBsmj7rF9BiDwNb9h4xG/+3xyWRUKIIcwHBtdenUNqse
q3pIdNYIujcZcbMK9zcJBvb/cQ17vzkCV7VnPO4pdIPR+kYJfijtjqNxoXBOvH0Vpx4xWDNY/TXvaqdN8SFa
EeEc/ly+FUkNgJxL2ANFClonQDKMy0V+owMajH/J9AMWPWUzf8k9c0apri/6uNltXGwXfraSNvNkEf+5aPQkE
mgMpFzThwaUp3xdy+Sj0jBUW0XpIKKJX5wOCVbp3x0H0ci5wTbCeidpLaHo7hlheT2vklR0Fc6BaydbQyxk5
LvK0xTXS9gTsRI8=</X509Certificate>
```

```
<X509IssuerSerial>
```

```
<X509IssuerName>CN=Finna Demo CA 2014, O=Financijska agencija,
C=HR</X509IssuerName>
```

```
<X509SerialNumber>146149981233064719705469345313453767506</X509SerialNumber>
</X509IssuerSerial>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</tns:PrateciDokumentiOdgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 9.22 Poruka odgovora za prateći dokument koja sadrži grešku u izvornom obliku

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<tns:PrateciDokumentiOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd" Id="G0x7fee6c8f78f8-4D">
<tns:Zaglavlje>
<tns:IdPoruke>c238ca5f-13d0-433c-9d80-5df6d730c62f</tns:IdPoruke>
<tns:DatumVrijeme>27.01.2020T15:15:45</tns:DatumVrijeme>
</tns:Zaglavlje>
<tns:Greske>
<tns:Greska>
<tns:SifraGreske>s005</tns:SifraGreske>
<tns:PorukaGreske>OIB iz poruke zahtjeva nije jednak OIB-u iz
certifikata.</tns:PorukaGreske>
</tns:Greska>
</tns:Greske>
</tns:PrateciDokumentiOdgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 9.23 Poruka odgovora za prateći dokument koja sadrži grešku s elektroničkim potpisom

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<tns:PrateciDokumentiOdgovor xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd" Id="G0x7fee6c8f78f8-4D">
<tns:Zaglavlje>
<tns:IdPoruke>c238ca5f-13d0-433c-9d80-5df6d730c62f</tns:IdPoruke>
<tns:DatumVrijeme>27.01.2020T15:15:45</tns:DatumVrijeme>
```

```
</tns:Zaglavlje>
<tns:Greske>
<tns:Greska>
<tns:SifraGreske>s005</tns:SifraGreske>
<tns:PorukaGreske>OIB iz poruke zahtjeva nije jednak OIB-u iz
certifikata.</tns:PorukaGreske>
</tns:Greska>
</tns:Greske>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo>
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
<Reference URI="#G0x7fee6c8f78f8-4D">
<Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
</Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<DigestValue>YgO+ /huN9Rom157URMJ4PJ2roXY=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>

<SignatureValue>eHLu4cGuOhx0bZz0o7zo0+07vkMf6hJlU1WFYDrEt/bfcYOQwPGR9/kkdotgdhj/ay+qRAN
zcXt5GK6IUTYwpDQNoVwLp8dxqukkhrJC3yENYXZiwY7gXvp/+x/emE30EVCcaH2WW8V556qIMHryhUh7M
gacJkXoh9eoInGyebvMnE/nVvavq7NXBfuDcX6CR4vUrw3NKnDxOS+qzm1l/70KXpenHR0aNJaIGKvJ0tEMG
oRaCj6SaOROFYmo7rid0IX5qyOW+1VPyD3rkqRMxyODGJTYerulpdepB3EVnxcC3ijDoycyHPhzY1V/57DYgZ
za/SK6enlrsSi4fXJBg==</SignatureValue>
<KeyInfo>
<X509Data>

<X509Certificate>MIIHKjCCBRKgAwIBAgIQbfN2Z+WT+UoAAAAUyv7UjANBgkqhkiG9w0BAQsFADBIMQs
wCQYDVQQGEwJlUjEdMBSGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmNpamExGjAYBgNVBAMTEUJpbmEgR
GVtbyBDQSAyMDE0MDE0MDcxNjA4MDYzNVowXDRTwMDcxNjA4MDYzNVowZzELMAkGA1UEBhMCSEIx
FzAVBgNVBAoTdDkFQSVMcSVQgRC5PLk8uMRYwFAYDVQRhEw1UjAyOTk0NjUwMTk5MQ8wDQYDVQQHEw
ZaQUdSRUixFjAUBGNVBAMTDWZpc2thbGNpc3Rlc3QwgwEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAo
IBAQIDoWGKtE7qA4cK5jBVgWRSvgr9M1F6GJG+AW6HTQG0EurK5mmbmn6DamOpSoItzXj1B2rcInPeYY
6B3iYo4D9M1IWp7entRhdD2DL4SY0ytLMKvDuuRpwCQ1fBu5N2OOYFVnQ+2htdhFcMBN/E9MnaA85dGke
t1r+wcYdMp1xk3/DCghZxNYP7Hq/iQaNRMnSLsOJILHvB3/VNQSkU494MqL14mOx7XIXmguRloloFxy
hMSPWPkSj1a18DYGaZJM6YrAEkS904DU++UIAAqCpKetgKsEsaWrYESJiz6Hd/I9f2JY00D36wNs1mBCSh
4UKtWie2IAtY1sImBAgMBAAGjggLvMIIC6zAObGNVHQ8BAF8EBAMCBaAwHQYDVR0IBBYwFAYIKwYBBQUH
AwQGCCsGAQUFBwMCMIGsBgNVHSAEgaQwgaEwgZQGCS28iFAFIA8EAjCBhjBBBggrBgEFBQcCARY1aHR0c
DovL2RibW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwc25xY2RibW8yMDE0djItMC1oci5wZGYwQQYIKwYBBQUHAgE
WNWh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2Nwcy9jChNucWNkZW1vMjAxNHYYLTAtZW4ucGRmMAGGB
gQAJ3oBAjB9BggrBgEFBQcBAQRxMG8wKAYIKwYBBQUHMAGGHGh0dHA6Ly9kZW1vMjAxNC1vY3NwLmZp
bmEuaHIwQWYIKwYBBQUHMAKN2h0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2NlcnpZmlrYXRpL2RibW8y
MDE0X3N1Y1Y9j5SjZXIwJQYDVR0RBBA4wHIEAynJhbmItaXUyMxhemljQGfwaXmtaXQuaHIwggEYBgNVHR8
EggEPmIIBCzCBpqCBo6CBoIYoHR0cDovL2RibW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwc25xY2RibW8yMDE0LmNy
bIZ0bG
RhcDovL2RibW8tbGRhcC5maW5hLmhyL2Nwcy9jChNucWNkZW1vMjAxNHYYLTAtZW4ucGRmMAGGB
za2EIMjBhZ2VvY2lqYSpUHjSP2NlcnRpbmEIMjBEZW1vJTlWQ0EIMjAyMDE0LmNybIZ0bG
QswCQYDVQQGEwJlUjEdMBSGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmNpamExGjAYBgNVBAMTEUJpbmE
gRGVtbyBDQSAyMDE0MDE0MDcxNjA4MDYzNVowXDRTwMDcxNjA4MDYzNVowZzELMAkGA1UEBhMCSEIx
FzAVBgNVBAoTdDkFQSVMcSVQgRC5PLk8uMRYwFAYDVQRhEw1UjAyOTk0NjUwMTk5MQ8wDQYDVQQHEw
ZaQUdSRUixFjAUBGNVBAMTDWZpc2thbGNpc3Rlc3QwgwEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAo
AAOCAGFAFy+UmjGinskZV2GwK0OXPoK8KvfUVNUImvbK9EwOlxVuePb+8z+dU9CZYgPyjbgscIE8CPW4q
uhmkgcUKiPuFKa+TW4i/hq9x9j9RiEvbCfX3aG+NbA235kM1ODGIRLObx7urSuX9/kO1d6GCWMke/tP9C1C1
5VguvjS2LmAEkulK4c8OLnVrLiMKDgSS4OfsnZEME5Uk80ibTo9fEZA6kS7R3RAFztLjaSXqeqvmBJi8hoHwrn
AnyVW89Nf+hzcNj0NojBvhEoma91TsC9ED1C7w43SsuPQSwVCT9fVigLMDMIXIdhEDIxA04RoYHEs2II80Ws
S3jO11qAj6zBOjjs2A9Vte3+Y4hCjSgHELOWLECZhBsmj7rF9BiDwNb9h4xG/+3xyWRUKIICwHBtdenrUNqse
q3pIdNYIujcZcbMK9zcJBvb/cQ17vzkCV7VnPON4pdIPR+kYJfjxtjqNqOxBoVh0Vpx4xWDNY/TXvaqdN8SFa
EeEc/ly+FUKNgJxL2ANFClonQDKMy0V+owMajH/J9AMWPWUzf8k9c0apri/6uNltXGwXfraSNvNkEf+5aPQkE
mgMpFzThwaUp3x3dy+Sj0jBUW0XpIKKJX5wOCVbp3x0H0ci5wTbCeidpLaHo7hlheT2vklR0Fc6BaydbQyxk5
LvK0xTXS9gTSrI8=</X509Certificate>
<X509IssuerSerial>
<X509IssuerName>CN=Fina Demo CA 2014, O=Financijska agencija,
C=HR</X509IssuerName>
<X509SerialNumber>146149981233064719705469345313453767506</X509SerialNumber>
</X509IssuerSerial>
```

```

    </X509Data>
  </KeyInfo>
</Signature>
</tns:PrateciDokumentiOdgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 9.24 Poruka zahtjeva za echo metodu

Primjer poruke zahtjeva za echo metodu sa SOAP envelopom:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:f73="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">
  <soapenv:Body>
    <f73:EchoRequest>proizvoljan tekst</f73:EchoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 9.25 Poruka odgovora za echo metodu

Primjer poruke odgovora za echo metodu sa SOAP envelopom:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><soap:Body>
  <tns:EchoResponse
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 FiskalizacijaSchema.xsd "
xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">proizvoljan tekst</tns:EchoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 9.26 Poruka zahtjeva za provjeru računa u izvornom obliku

Primjer poruke zahtjeva za račun sa SOAP envelopom:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <tns:ProvjeraZahtjev xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Racun>
        <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
        <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
        <tns:DatVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatVrijeme>
        <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
        <tns:BrRac>
          <tns:BrOznRac>123456789</tns:BrOznRac>
          <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
          <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
        </tns:BrRac>
        <tns:Pdv>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
          <tns:Porez>

```

```

        <tns:Stopa>10.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>1.00</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
    <tns:Porez>
        <tns:Stopa>0.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>0.00</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
</tns:Pdv>
<tns:Pnp>
    <tns:Porez>
        <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
</tns:Pnp>
<tns:OstaliPor>
    <tns:Porez>
        <tns:Naziv>Porez na luksuz</tns:Naziv>
        <tns:Stopa>15.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>1.50</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
</tns:OstaliPor>
<tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
<tns:IznosMarza>13.00</tns:IznosMarza>
<tns:IznosNePodIopor>100.00</tns:IznosNePodIopor>
<tns:Naknade>
    <tns:Naknada>
        <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
        <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
    </tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>145.68</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>>false</tns:NakDost>
<tns:ParagonBrRac>123/458/5</tns:ParagonBrRac>
<tns:SpecNamj>Navedeno kao primjer</tns:SpecNamj>
</tns:Racun>
</tns:ProvjeraZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 9.27 Poruka zahtjeva za provjeru računa s elektroničkim potpisom

Primjer poruke zahtjeva za račun s elektroničkim potpisom i SOAP envelopom:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <tns:ProvjeraZahtjev xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Id="racunId"
      xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Racun>
        <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
        <tns:USustPdv>>true</tns:USustPdv>
        <tns:DatVrijeme>01.09.2012T21:10:34</tns:DatVrijeme>
        <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
        <tns:BrRac>

```

```

    <tns:BrOznRac>123456789</tns:BrOznRac>
    <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
    <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
  </tns:BrRac>
  <tns:Pdv>
    <tns:Porez>
      <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
      <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
      <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
    <tns:Porez>
      <tns:Stopa>10.00</tns:Stopa>
      <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
      <tns:Iznos>1.00</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
    <tns:Porez>
      <tns:Stopa>0.00</tns:Stopa>
      <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
      <tns:Iznos>0.00</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
  </tns:Pdv>
  <tns:Pnp>
    <tns:Porez>
      <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
      <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
      <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
  </tns:Pnp>
  <tns:OstaliPor>
    <tns:Porez>
      <tns:Naziv>Porez na luksuz</tns:Naziv>
      <tns:Stopa>15.00</tns:Stopa>
      <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
      <tns:Iznos>1.50</tns:Iznos>
    </tns:Porez>
  </tns:OstaliPor>
  <tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
  <tns:IznosMarza>13.00</tns:IznosMarza>
  <tns:IznosNePodIopor>100.00</tns:IznosNePodIopor>
  <tns:Naknade>
    <tns:Naknada>
      <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
      <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
    </tns:Naknada>
  </tns:Naknade>
  <tns:IznosUkupno>145.68</tns:IznosUkupno>
  <tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
  <tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
  <tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0</tns:ZastKod>
  <tns:NakDost>false</tns:NakDost>
  <tns:ParagonBrRac>123/458/5</tns:ParagonBrRac>
  <tns:SpecNamj>Navedeno kao primjer</tns:SpecNamj>
</tns:Racun>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <Reference URI="#racunId">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature"/>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
      <DigestValue>VIItfxY/A1BITZ/BuWpsGd9gKix4=</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>
</Signature>

```

```

</SignedInfo>

<SignatureValue>0+5UDLzJuGy56HojH510+dX6VurJmL52Ob7FDNNH8U3Nltxlo7fUvU1ra6HPSyCd4H3O
QEzVzIb3xv1yqvLGYr0M5yzVGbu9o4IXG3qITTVtEWu1MCC7OYeyltnKwr9/QRAbFrA3QWZu/F8qnc4dKg6ohl
8X8hZLLh2wIzNxtOrzbtJO6IzciCyfptR6u1vwwmUxIlo7ISCTLXw/UC9LqC86C5HBbQU+QT1i9rTsUdYZZ0kT
el4Z/ZPKYO+OqZmpIKdSbwlwwqtp7CrQ0WK2RSd+x+XUf2GF3Ydld90Tx9QYRps/Z
P00ME3jnSpKJIKRQTB8ev9rM+KYyEGbSR1rz6g==
</SignatureValue>
  <KeyInfo>
    <X509Data>

<X509Certificate>MIIEyDCCA7CgAwIBAgIEPssQ2TANBgkqhkiG9w0BAQUFADArMQswCQYDVQQGEwJlUjE
NMAsgA1UEChMERkioQTENMAsgA1UECxMEREVNTzAeFw0xMjA5Mjc5MDQ5MThaFw0xNDA5Mjc5MTE5MT
haMFkxChZAJBgNVBAYTAkhhSMYyJAYDVQQKEEx1BUETIEIUICBELk8uTy4gSFwMjA5NDY1MDE5OTEPMA0G
A1UEBxMGWkFHUkVCMREwDwYDVQQDEWhGSVNLQWwGMjCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCCA
QoCggEBAOEPI07AMxdO5o6jw5BUy2UAKXdtYavIEtVPVRwoBxA4YxPzDFjsnJGapAH4DW7YKqLLLT6EjrK
kCvjOpgr5LsPUjZk7/gzrVNpcBIzm6ECiywBGjB623/kdWqYdd9Al+1KbOva+PRp9D7JzjLQTZaXTc4FR5wGo
4w9jC22ixqb+F6aDzF6TLsICJVKFWV4g6gIMLkGsrZxk+O55/1f7o0442dCGuZ7IQtp1UK7TH9a7KilvLNv+1
OKyZDZfzYGyPVkV/Tt7N5NO0R1ICbeATvDcDyl2BQfECYC+z+3dfDybcOFF+QmBsntIKO4p7+LxR/Yob5/Gx
PrIi6KVyDdECAwEAAoOCACQwgghAMAsGA1UdDwQEAwIFoDBCgNVHSAEOzA5MDcGCSt8iFAFHwUDATAq
MCgGCCsGAQUFBWIBFhxodHRwOi8vZGVtby1wa2kuZmluYS5oci9jcmVwMCQGA1UdEQQdMBuBGXNhbMRY
YS5wb3BvdmljQGfwaXMTaXQuaHIwgc4GA1UdHwSBxjCBwzBCoECgPqQ8MDoxCzAJBgNVBAYTAkhhSMQ0w
CwYDVQQKEwRGSU5BMQ0wCwYDVQQLEwRERU1PMQ0wCwYDVQQDEwRDUkw3MHZge6B5hk9sZGFwOi8v
vZGVtby1sZGFwLmZpbmEuaHIvbnU9REVNTyxyvUJZTjEsYz1lUj9jZXJ0aWZpY2F0ZVZlJm9jYXRpb25MaX
N0JTNCYmluYXJ55hiZodHRwOi8vZGVtby1wa2kuZmluYS5oci9jcmVwZGVtb2NhLmNybDARBgNVHRAEJDAig
A8yMDEyMDkyNzEwNDkxOFqBDzIwMTQwOTI3MTEExOTE4WjAFBgNVHSMEGDAWgBR6YCOOSJ0ya6TILd24
WbSU/EJinjAdBgNVHQ4EFgQUK/IWmnKEKdD/PLV06CddkYi7WRwAwCQYDVROTBAlwADANBgkqhkiG9w0BA
QUFAAOCAQEAAABb3RnPlwEBNKEWY3YsFRwJSZoMTBGwv7Q0sWf9nTHMS3vgFqNUSx8iqP99tnoppav7Td
WoQ5zBtW935Nkev7rhqGADT4R/7pYeYc2R+Yysbn6rxo6zDv/oIrd8LtfHccx3iUYgt/n1J5QiGIQ601fXwYftua
VcaMnwsVBCuFy8vut4PiSPVsfML/R/oLQ3IqKJmNMXY4Rm8qjeOdgLyYwTuz7oKZ+N4+kq4tpuuJn86Euk3q
sQo+FOVfwFi7cew7qtDYHapqAC4zTb6isqB8/Wcagucb4zNU3Vgeixz5Nsd
8g28hcC/OzhHHGZpQvB0WVVF5YIF1Od7AYBL+DDI9Lg==</X509Certificate>
  <X509IssuerSerial>
    <X509IssuerName>OU=DEMO,O=FINA,C=HR</X509IssuerName>
    <X509SerialNumber>1053495513</X509SerialNumber>
  </X509IssuerSerial>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</tns:ProvjeraZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 9.28 Poruka zahtjeva za provjeru računa koji se odnosi na prateći dokument u izvornom obliku

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#" xmlns:tns="http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<tns:ProvjeraZahtjev
  xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>f77d4fce-1dac-71d0-b711-05a0c61e4bf1</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T16:02:30</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:RacunPD>
    <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
    <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
    <tns:DatVrijeme>27.01.2020T16:02:10</tns:DatVrijeme>
    <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
    <tns:BrRac>

```

```

<tns:BrOznRac>9</tns:BrOznRac>
<tns:OznPosPr>S1</tns:OznPosPr>
<tns:OznNapUr>1</tns:OznNapUr>
</tns:BrRac>
<tns:Pdv>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>10.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>1.00</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>0.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>0.00</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:Pdv>
<tns:Pnp>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:Pnp>
<tns:OstaliPor>
  <tns:Porez>
    <tns:Naziv>Porez</tns:Naziv>
    <tns:Stopa>15.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>1.50</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:OstaliPor>
<tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
<tns:IznosMarza>13.00</tns:IznosMarza>
<tns:Naknade>
  <tns:Naknada>
    <tns:NazivN>Naknada</tns:NazivN>
    <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
  </tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>30.00</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e1d709c160d0fb2cc037ffadcf77cbd3</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>false</tns:NakDost>
<tns:SpecNamj>Primjer</tns:SpecNamj>
<tns:PrateciDokument>
  <tns:ZastKodPD>1d0dbe701dff35ebf7001ce1f143dc9f</tns:ZastKodPD>
</tns:PrateciDokument>
</tns:RacunPD>
</tns:ProvjeraZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 9.29 Poruka zahtjeva za provjeru računa koji se odnosi na prateći dokument s elektroničkim potpisom

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```



```
<soapenv:Envelope xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:tns="http://www.apis-
it.hr/fin/2012/types/f73" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<tns:ProvjeraZahtjev
xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<tns:Zaglavlje>
<tns:IdPoruke>f77d4fce-1dac-71d0-b711-05a0c61e4bf1</tns:IdPoruke>
<tns:DatumVrijeme>27.01.2020T16:02:30</tns:DatumVrijeme>
</tns:Zaglavlje>
<tns:RacunPD>
<tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
<tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
<tns:DatVrijeme>27.01.2020T16:02:10</tns:DatVrijeme>
<tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
<tns:BrRac>
<tns:BrOznRac>9</tns:BrOznRac>
<tns:OznPosPr>S1</tns:OznPosPr>
<tns:OznNapUr>1</tns:OznNapUr>
</tns:BrRac>
<tns:Pdv>
<tns:Porez>
<tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
<tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
<tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
</tns:Porez>
<tns:Porez>
<tns:Stopa>10.00</tns:Stopa>
<tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
<tns:Iznos>1.00</tns:Iznos>
</tns:Porez>
<tns:Porez>
<tns:Stopa>0.00</tns:Stopa>
<tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
<tns:Iznos>0.00</tns:Iznos>
</tns:Porez>
</tns:Pdv>
<tns:Pnp>
<tns:Porez>
<tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
<tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
<tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
</tns:Porez>
</tns:Pnp>
<tns:OstaliPor>
<tns:Porez>
<tns:Naziv>Porez</tns:Naziv>
<tns:Stopa>15.00</tns:Stopa>
<tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
<tns:Iznos>1.50</tns:Iznos>
</tns:Porez>
</tns:OstaliPor>
<tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
<tns:IznosMarza>13.00</tns:IznosMarza>
<tns:Naknade>
<tns:Naknada>
<tns:NazivN>Naknada</tns:NazivN>
<tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
</tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>30.00</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>e1d709c160d0fb2cc037ffadcf77cbd3</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>false</tns:NakDost>
```

```
<tns:SpecNamj>Primjer</tns:SpecNamj>
<tns:PrateciDokument>
  <tns:ZastKodPD>1d0dbe701dff35ebf7001ce1f143dc9f</tns:ZastKodPD>
</tns:PrateciDokument>
</tns:RacunPD>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
      <Reference URI="#racunId">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
      <DigestValue>ARv2TLEY5U+92WS+meWhZn0ijWs=</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>

  <SignatureValue>Iew5b1tbY2L/3CDNE6H28x/p8aFC55rf/r1P1h8MkPX5gC00JAjkiJrUDeF6PQGvMLTB7oM
  A3koE 09MOg4LReER0QL1ndXufHcE2SV8++VuKShxPZsdqYnEyfx5CfVOvDFXx2LkNRlc+oK9QMdWG7sa3
  l32VPfc83D9RCVQFogDO1aQ4yghh3BtUYNaWSezppmf8SimLRaVAa8z53HdlCQa8lDj3ZJMOScTy
  6dQySO2qdAP87H7/Sof40MaujUfTlYF08i/fAGeWIH6c+ZTHPp6bIFagudV30A9N0ossd4AMFwS
  GvRqAt/qxrhT/GyE+Eda2KqSpLizaCo4I9seNq==</SignatureValue>
  <KeyInfo>
  <X509Data>
  <X509Certificate>MIIgMzCCBIOgAwIBAgIRAOdELrTodT1xAAAAF2IZzIwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwSDEL
  MAKGA1UE
  BhMCSFIxHTAbBgNVBAoTFEZpZmFuY2lqc2thIGFnZW5jaWphMR0wGAYDVQQDEExFGaW5hIERlbW8g
  Q0EgMjAxND AeFw0xOTExMDcwODQ0MzRaFw0yMTEyMDcwODQ0MzRaMFgxGzAJBgNVBAYTAkhsMSUw
  IwYDVBQKExxBUEITIEUIEQuTy5PLiBIUjAyOTk0NjUwMTk5MjQ8wDQYDVBQHEwZaQUdSRUxETAP
  BgNVBAMTCEZJU0tBTAyMIIIBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAuAln0ZuJIZ9C
  biZ2K5osG+oDDZBclJuO/wT7iWUE1kNmV00J/YUI6T9Y3i2+KyGa+cxXaIScYvy4eTh5zskQmPI0
  vVEI0Kuk+nR9H4eZGQ8ySi2ITZC4e/P6sMbw6cQW857E6o9hxBY8+HfeeDfBF1jNbcPbX10K0eir
  C5nMLsyy81bQUdSEiAMTpkpimi/1ROMlJyHp0+fdr2i4UGGixadnARvYpXU5azlX/yz9fV86HHg
  +++8ST0EqOGWNG0wWyIrxUMMmhaPRIpHKI8k2moBFWjYkrdZjkh58yIr4+H3vqaFS8un6E9IK6N1
  HJS9mDJXCISPIsYu34P9Dwe3rwIDAQAB04IcBjCCAmdwDgYDVR0PAQH/BAQDAgSwMB0GA1UdJQQW
  MBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjBTBgNVHSAETDBKMEGcSt8iFAFIAUdATA7MDkGCCsGAQUF
  BwIBF1odHRwOi8vZGVtbY1wa2kuZmluYS5oci9jc9jCGRlbnw8yMDE0djEtMC5wZGYwfYIKwYB
  BQUHAQEETBvMCgGCCsGAQUFBzABhhxodHRwOi8vZGVtbY1wa2kuZmluYS5oci9jZjXJ0aWZpa2F0aS9kZW1vMjAxNF9zdWJf
  Y2EuY2VyMIIiBGAYDVR0fBIIBDzCCAQswgaaggaOggaCGKgh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhy
  L2Nybc9kZW1vMjAxNC5jcmYgGdGxkYXA6Ly9kZW1vLWxkYXAUZmluYS5oci9jbj1GaW5hJTIwRGVt
  byUyMENBJTIwMjAxNCxvPUZpZmFuY2lqc2thJTIwYWdlbmNpamEsYz1lUj9jZjXJ0aWZpa2F0ZVZl
  dm9jYXRpb25MaXN0JTNkYmYXJz5MGCgXqBcpFowWDELMAKGA1UEBhMCSFIxHTAbBgNVBAoTFEZp
  ZmFuY2lqc2thIGFnZW5jaWphMR0wGAYDVQQDEExFGaW5hIERlbW8gQ0EgMjAxNDEOMAwGA1UEAxMF
  Q1JMMTYwHwYDVR0jBBgwFoAUO4RaFPXFPFOI013RjzV71WW8DiowHQYDVR0OBByEFOZn7csmZBna
  CTRdnGXZYHk0WQWRMAKGA1UdEwQCMAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBABrksE8v+LkdYRbAgs46
  dXnDMN8GfDXMEMLx8YIROIRvVxfQ/D/NJP7EgNoqBBxLthXfICQF6MxQFzPivuOLW2n23VwwjEi
  IpwvY0noyUoHJZaUUJcP4Z8yIFtDzsmN3GMGrcVEGIhmjWCOW3g2tRGIFjlpLJoTSd2c4PeTNz
  m6Zv5hARsBgt6CvesYdmnI59LpkA6wZKiRkUraOYV5fDQ8I0jMauy9JfHyyoKAcvOeXlrhtqgFYf
  dBtK0ngDIcCQ4nNUOQjQW6a3rQpW0dmJgMy9UkqgmE7a8rQt6xbFAErvVSIgRLRW3NYa3Q4CFusD
  6J7IddWyIDEHXHaO/2/uNdCkbpjZdJNqqa5PZM7xILkUOI0mGJ4kGfdxfj3EstwMyOcvOhn2iXw
  7kA8hR3JBDS5yTQvzpfuZSfSubYo2FkFT+ez46nWnnyT9wxHztI/BXnvR8ZKODUOcBqgFOR9qI/
  8zN8gT+kRoshU5wTokB0ky+ch7vf1UWfTgPvUgURMX6URTF8vNuCl9omUai5sYyXIqK8brAXzS7r
  +uhgXo5ulBFvRotwHtZOJR1hzwrga4l5DtOd/3j06cc8qNzMG70A+qMuMwwlMbRXte88nLm2akC
  7oLYtarbKSRYiNxBG5heFYBOcSugG4wQoRkxs8w4ipeJGdJf1zFjgpi</X509Certificate>
    <X509IssuerSerial>
    <X509IssuerName>CN=Fina Demo CA 2014,O=Financijska
    agencija,C=HR</X509IssuerName>
  </X509Data>
  </KeyInfo>
  </Signature>
```

```
</tns:ProvjeraZahtjev>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 9.30 Poruka odgovora za provjeru računa u izvornom obliku

Primjer poruke odgovora za račun sa SOAP envelopom:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soap:Body>
    <tns:ProvjeraOdgovor
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>733362f1-063f-11e2-892e-0800200c9a66</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>04.07.2016T21:10:38</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Racun>
        <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
        <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
        <tns:DatVrijeme>04.07.2016T12:00:14</tns:DatVrijeme>
        <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
        <tns:BrRac>
          <tns:BrOznRac>12</tns:BrOznRac>
          <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
          <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
        </tns:BrRac>
        <tns:Pdv>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
        </tns:Pdv>
        <tns:Pnp>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
        </tns:Pnp>
        <tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
        <tns:Naknade>
          <tns:Naknada>
            <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
            <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
          </tns:Naknada>
        </tns:Naknade>
        <tns:IznosUkupno>25.80</tns:IznosUkupno>
        <tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
        <tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
        <tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffadff22cbd0</tns:ZastKod>
        <tns:NakDost>false</tns:NakDost>
        <tns:ParagonBrRac>123/458/5</tns:ParagonBrRac>
        <tns:SpecNamj></tns:SpecNamj>
      </tns:Racun>
      <tns:Greske>
        <tns:Greska>
          <tns:SifraGreske>v100</tns:SifraGreske>
          <tns:PorukaGreske>Poruka je ispravna.</tns:PorukaGreske>
        </tns:Greska>
      </tns:Greske>
    </tns:ProvjeraOdgovor>
```

```
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 9.31 Poruka odgovora za provjeru računa s elektroničkim potpisom

Primjer poruke odgovora za račun s elektroničkim potpisom i SOAP envelopom:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soap:Body>
    <tns:ProvjeraOdgovor Id="G0xcabf5080-4D"
xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">
      <tns:Zaglavlje>
        <tns:IdPoruke>733362f1-063f-11e2-892e-0800200c9a66</tns:IdPoruke>
        <tns:DatumVrijeme>04.07.2016T21:10:38</tns:DatumVrijeme>
      </tns:Zaglavlje>
      <tns:Racun>
        <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
        <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
        <tns:DatVrijeme>04.07.2016T12:00:14</tns:DatVrijeme>
        <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
        <tns:BrRac>
          <tns:BrOznRac>12</tns:BrOznRac>
          <tns:OznPosPr>POSL1</tns:OznPosPr>
          <tns:OznNapUr>12</tns:OznNapUr>
        </tns:BrRac>
        <tns:Pdv>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
        </tns:Pdv>
        <tns:Pnp>
          <tns:Porez>
            <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
            <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
            <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
          </tns:Porez>
        </tns:Pnp>
        <tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
        <tns:Naknade>
          <tns:Naknada>
            <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
            <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
          </tns:Naknada>
        </tns:Naknade>
        <tns:IznosUkupno>25.80</tns:IznosUkupno>
        <tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
        <tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
        <tns:ZastKod>e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0</tns:ZastKod>
        <tns:NakDost>false</tns:NakDost>
        <tns:ParagonBrRac>123/458/5</tns:ParagonBrRac>
      </tns:Racun>
      <tns:Greske>
        <tns:Greska>
          <tns:SifraGreske>v100</tns:SifraGreske>
          <tns:PorukaGreske>Poruka je ispravna.</tns:PorukaGreske>
        </tns:Greska>
      </tns:Greske>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
```

```

    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/>
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlnsig#rsa-sha1"/>
    <Reference URI="#G0xcabf5080-4D">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlnsig#enveloped-
signature"/>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlnsig#sha1"/>
        <DigestValue>4j9JKFMvg6Mmfx7ERu8R3WkZTtQ=</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>

    <SignatureValue>P5bIa6dPJdlvov/pmmJvML7nMep7Xea4+LiWHEJEfsOz3SSKG4wwuVdGM+7k+CGt799
No4r1KKulaRRPMQW/vh0qtAm/0V/o45cIpgYB1YFUZdCsNktasYh4gkD/RQiF8ph/86W8zmY4fdLrqb45P176
e/DVcWJkduHeF2t4afUyJANti8czeimMB1uIaHvZwSMlvDKCN93tXoSlwGX3CXDg8kTRzpDC1x3r1.aoaRrLp
kgzSZFrnMe4aBCqFnOpZjcXZa321hK3shl0PSij52IN1KWuMP9ekldj+XVNGQa/Ecj8RjuFDKwgoyhxpB9WZ/j
Ga81QAQ0DQsckMkF6g==</SignatureValue>
    <KeyInfo>
      <X509Data>

    <X509Certificate>MIIExDCCA6ygAwIBAgIEPssQcTANBgkqhkiG9w0BAQUFADArMQswCQYDVQQGEwJlUjE
NMA5GA1UEChMERklOQTENMA5GA1UECxMEREVNTzAeFw0xMjA5MjYwODExNDIaFw0xNDA5MjYwODExNDIa
laMHgxCzAJBgNVBAYTAKhSMQ0wCwYDVQQKEwRGSU5BMQ0wCwYDVQQLEwRERU1PMREwDwYDVQQLEw
hQb3Nsb3ZuaTEgMB4GA1UECXMxQVBJUyBJVCBBLk8uTy4gODAxNDExNzIxZjA1UjEwODQxMjYwODQxMjYw
Njc3Rlc3QwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQC81TtKtJ84emCS/HK7gSovjNdluZWB
0DbIMq3cBFpOpmurcbDCJ1Z17XiPLa+UWYIqyAjHqYDnG/H4c5EeGoli9swz5QcZFBmyXTpSd3GuMROgUA
d4bcvbw1/HDONE5cE8PL11GIy8gi5ANZkujalYmx+1ImnhHxx1Bh2UJ/bcl2eXPTieQBwtCIATSzseB5FFz8Lc
SyfzM7h39PsAIz0p8YzH7W+307gvgrJHYb/n4ADwlxieHqb5j74DvD0rUPcUE5d0nS27hfEkW8xICgs1Ly6Vu
3w7Z5M8vb4QmoPnIT1EaHCXiweuK6vjkUk8RQmYY4ITFBs8zHiG7h4n9bPAgMBAAGjggGhMIIbNTAObgNV
HQ8BAf8EBAMCBaAwQgYDVR0gBDswOTA3BgkrfIHQB8RFBAlwKjAoBggrBgEFBQcCARYcaHR0cDovL2RlLW
8tcGtpLmZpbmEuaHlVY3BzLzCBZgYDVR0fBIHGMiIHMEKgQKA+pDwwOjELMAKGA1UEBhMCSFIxDTALBg
NVBAoTBZJTkExDTALBgNVBAsTBERTFTU8xDTALBgNVBAMTBENSTDCwfaB7oHmGT2xkYXA6Ly9kZW1vLW
xkYXAuZmluYS5oci9vdT1ERU1PLG89RklOQXsjPUhSP2NlcnRpZmljYXRIUmV2b2NhdGlvbKxpc3QIM0JiaW5h
cnmGJmh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2Nybc9kZW1vY2EuY3JsMCSGA1UdEAQkMCKADzIwMTI
wOTI2MDgxMTQ5W0EPMjAxNDA5MjYwODExNDIaMB8GA1UdIwQYMBaAFHpgI45InTJrpOUt3bhZtJT8QmK
eMB0GA1UdDgQWBBrGjJsZevSn6kDuSzMaa9Sqr6sAjBjNVHRMEAjAAMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4I
BAQC05kKWaNgS+UG7XQHsHersDFk4K5W/Y2Pbubary0j3IwJrveHbUR3HOb0KiVenF6+1FL3sCI/2tfH3wS
szWL8Gkit8jUudTo5vDyLqEUXYDHIFUBwseudsPkUxPiQ6HuuFd3PiUAWf00chXD38eTjfpNu6VeQt4EORSO
+rEXdhWihVb5HxFIVPTkqHmq1KINwtV9+thwE3hNMwacRa4gwTB1O+jadVIJQMq+kgwnLGLBcwr0W+x1y
e6MPSYEUxSNFGHPG/evP9DRLWJtR3ngvICDusno+A75Nn40VYcoIjw6EN1V+pIK+HkLye0zzLsnHIWTSgFZ
2sQVG5xCURiI</X509Certificate>
      <X509IssuerSerial>
        <X509IssuerName>OU=DEMO, O=FINA, C=HR</X509IssuerName>
        <X509SerialNumber>1053495409</X509SerialNumber>
      </X509IssuerSerial>
    </X509Data>
  </KeyInfo>
</Signature>
</tns:ProvjeraOdgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 9.32 Poruka odgovora za provjeru računa koji se odnose na prateći dokument u izvornom obliku

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <tns:ProvjeraOdgovor

```

```

xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>539361f1-072f-18e3-392c-0700320c9a59</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T16:00:30</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:RacunPD>
    <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
    <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
    <tns:DatVrijeme>27.01.2020T16:00:27</tns:DatVrijeme>
    <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
    <tns:BrRac>
      <tns:BrOznRac>7</tns:BrOznRac>
      <tns:OznPosPr>P1</tns:OznPosPr>
      <tns:OznNapUr>1</tns:OznNapUr>
    </tns:BrRac>
    <tns:Pdv>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:Pdv>
    <tns:Pnp>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:Pnp>
    <tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
    <tns:Naknade>
      <tns:Naknada>
        <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
        <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
      </tns:Naknada>
    </tns:Naknade>
    <tns:IznosUkupno>25.80</tns:IznosUkupno>
    <tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
    <tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
    <tns:ZastKod>e1e707c270d0fb1ca048ffaddf33cbd1</tns:ZastKod>
    <tns:NakDost>false</tns:NakDost>
    <tns:PrateciDokument>
      <tns:ZastKodPD>3c0ddb202dff13ebf1009ce7f194db9f</tns:ZastKodPD>
    </tns:PrateciDokument>
  </tns:RacunPD>
  <tns:Greske>
    <tns:Greska>
      <tns:SifraGreske>v100</tns:SifraGreske>
      <tns:PorukaGreske>Poruka je ispravna.</tns:PorukaGreske>
    </tns:Greska>
  </tns:Greske>
</tns:ProvjeraOdgovor>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

### 9.33 Poruka odgovora za provjeru računa koji se odnose na prateći dokument s elektroničkim potpisom

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <tns:ProvjeraOdgovor

```

```

xsi:schemaLocation="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73 ../schema/FiskalizacijaSchema.xsd "
xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">
  <tns:Zaglavlje>
    <tns:IdPoruke>539361f1-072f-18e3-392c-0700320c9a59</tns:IdPoruke>
    <tns:DatumVrijeme>27.01.2020T16:00:30</tns:DatumVrijeme>
  </tns:Zaglavlje>
  <tns:RacunPD>
    <tns:Oib>98765432198</tns:Oib>
    <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
    <tns:DatVrijeme>27.01.2020T16:00:27</tns:DatVrijeme>
    <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
    <tns:BrRac>
      <tns:BrOznRac>7</tns:BrOznRac>
      <tns:OznPosPr>P1</tns:OznPosPr>
      <tns:OznNapUr>1</tns:OznNapUr>
    </tns:BrRac>
    <tns:Pdv>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>2.50</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:Pdv>
    <tns:Pnp>
      <tns:Porez>
        <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
        <tns:Osnovica>10.00</tns:Osnovica>
        <tns:Iznos>0.30</tns:Iznos>
      </tns:Porez>
    </tns:Pnp>
    <tns:IznosOslobPdv>12.00</tns:IznosOslobPdv>
    <tns:Naknade>
      <tns:Naknada>
        <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
        <tns:IznosN>1.00</tns:IznosN>
      </tns:Naknada>
    </tns:Naknade>
    <tns:IznosUkupno>25.80</tns:IznosUkupno>
    <tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
    <tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
    <tns:ZastKod>e1e707c270d0fb1ca048ffaddf33cbd1</tns:ZastKod>
    <tns:NakDost>false</tns:NakDost>
    <tns:PrateciDokument>
      <tns:ZastKodPD>3c0ddb202dff13ebf1009ce7f194db9f</tns:ZastKodPD>
    </tns:PrateciDokument>
  </tns:RacunPD>
  <tns:Greske>
    <tns:Greska>
      <tns:SifraGreske>v100</tns:SifraGreske>
      <tns:PorukaGreske>Poruka je ispravna.</tns:PorukaGreske>
    </tns:Greska>
  </tns:Greske>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
      <Reference URI="#G0x7fee6c8f78f8-4D">
        <Transforms>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
        <DigestValue>YgO+ /huN9Rom157URMJ4PJ2roXY=</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>

```

<SignatureValue>eHLu4cGuOhx0bZz0o7zo0+07vkMf6hJlU1WFYDrEt/bfcYOQwPGr9/kkdotgdhj/ay+qRAN  
zcXt5GK6IUTYwpDQNoVwLp8dxqukkhrJC3yENYXZiwY7gXvp/+x/emE30EVCcaH2WW8V556qIMHryhUh7M  
gacJkXoh9eoInGyebvMnE/nVvavq7NXBfuDcX6CR4vUrw3NKnDxOS+qzm1l/70KXpenHR0aNJalGkvJ0tEMG  
oRaCj6SaOROFYmo7rid0IX5qyOW+1VPyD3rKqRMxyODgJTYerulpdepB3EVnxcC3ijDoycyHPhzY1V/57DYgZ  
za/SK6enlrsSi4IfXJBg==</SignatureValue>

<KeyInfo>  
<X509Data>

<X509Certificate>MIIHKjCCBRKgAwIBAgIQbfN2Z+WT+UoAAAAUyV7UjANBgkqhkiG9w0BAQsFADBIMQs  
wCQYDVQQGEwJlUjEdMBsGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmNpamExGjAYBgNVBAMTEUJzpbmEgR  
GVtbyBDQSAyMDE0MB4XDTE4MDcxNjA4MDYzNVowXDTIwMDcxNjA4MDYzNVowZzELMAkGA1UEBhMCSEIx  
FzAVBgNVBAoTDkFQSVMGSVQgRC5PLk8uMRYwFAYDVRhEw1IUjAyOTk0NjUwMTk5MQ8wDQYDVQQHEw  
ZaQUdSRUIxYjFjAUBGNVBAMTDWZpc2thbGNpc3Rlc3QwgwEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAo  
IBAQIDowGKtE7qA4cK5jBVgWRSvgr9M1F6GJG+AW6HTQG0EurK5mmbmn6Dam0pSoItzXj1B2rcInPeYY  
6B3iYo4D9M1IWp7entRhqD2DL4SY0ytLMKVdAuuRpwCQ1fBu5N2OOYFVnQ+2htdhFcMBN/E9MnaA85dGke  
t1r+wYcdMp1xk3/DCghZxNYP7Hq/iQaNRMnSLsOJILHVerB3/VNQSku494MqL14mOx7XIXmguRloloQFxy  
hMSPWPkSj1aI8DYGaZJM6YrAEkS904DU++UUAaqCpKetgKSaESaWrYESJIZ6Hd/I9f2JY00D36wNs1mBCSh  
4UKtWie2IAtY1sImBAgMBAAGjggLvMIIC6zAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBaAwHQYDVR0IBBYwFAYIKwYBBQUH  
AwQGCCsGAQUFBwMCMIGsBgNVHSAEgaQwgaEwgZQGCSt8iFAFIA8EAjCBhjBBBggrBgEFBQcCARY1aHR0c  
DovL2RlW8tbW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwc25xY2RlW8yMDE0djItMC1oci5wZGYwQQYIKwYBBQUHAgE  
WNWh0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2Nwcy9jcnNucWNkZW1vMjAxNHVYLTAtZW4ucGRmMAgGB  
gQAJ3oBAjB9BggrBgEFBQcBAQRxMG8wKAYIKwYBBQUHMAGGHGh0dHA6Ly9kZW1vMjAxNC1vY3NwLmZp  
bmEuaHIwQwYIKwYBBQUHMAKN2h0dHA6Ly9kZW1vLXBraS5maW5hLmhyL2NlcnRpZmlrYXRpL2RlW8y  
MDE0X3N1YlY9jY5jZXIwJQYDVR0RBB4wHIEaYnJhbmltaXUyYmxhemljQGFWaXMtaXQuaHIwggEYBgNVHR8  
EggEPmIIBCzCBpqCB06CB0iYoaHR0cDovL2RlW8tbW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwcy9jcnNucWNkZW1vMjAxNHVYLTAtZW4ucGRmMAgGB  
RhcDovL2RlW8tbW8tcGtpLmZpbmEuaHIvY3BzL2Nwcy9jcnNucWNkZW1vMjAxNHVYLTAtZW4ucGRmMAgGB  
za2EIMjBhZ2VuY2lqYSxjPUhSP2NlcnRpZmljYXRlUmV2b2NhdGlvbKxpc3QIM0JiaW5hcncwYkBeoFykWjBYM  
QswCQYDVQQGEwJlUjEdMBsGA1UEChMURmluYW5jaWpza2EgYWdlbmNpamExGjAYBgNVBAMTEUJzpbmEgR  
gRGVtbyBDQSAyMDE0MQ4wDAYDVQQDEwVDUkwxMDAFBgNVHSMGDAWgBQ7hFoU9cU84Ug7XdEnNXv  
VZbwOKjAdBgNVHQ4EFgQUIB667bz8TJ7FE8pguP1V5Ax3O4QwCQYDVR0TBAlwADANBgkqhkiG9w0BAQsF  
AAOAgEAFy+UmjGinskZV2GwK0OXPoK8KvFUVNUImvbK9EwOlXVuePb+8z+dU9CZYgPyjbgscIE8CPW4q  
uhmkgcUKiPuFKa+TW4i/hq9x9j9RiEvbCfX3aG+NbA235kM1ODGIRL0bx7urSuX9/kO1d6GCWMke/tP9C1C1  
5VguvjS2LmAEkulK4c8OLnVrLiMKDgSS4OfsnZEME5Uk80ibTo9fEZA6kS7R3RAfztLjaSXqeqvmBji8hoHwrn  
AnyVW89Nf+hzcNj0NojBvhEoma91TsC9ED1C7w43SsuPQSwVCT9fVIgLMDMIXIdhEDIxA04RoYHEs2II80Ws  
S3jO11qAj6zBOjjs2A9Vte3+Y4hCjSgHELOWLEChBsmj7rF9BiDwNb9h4xG/+3xyWRUKIicwHBtdenUNqse  
q3pIdNYIujcZcbMK9zcJBvb/cQ17vzkCV7VnP0N4pdIPR+kYJfxtjqNqOxOxBOvH0Vpx4xWDNY/TXvaqdN8SFa  
EeEc/ly+FUKNgJxL2ANFClonQDKMy0V+owMajH/J9AMWPWUzf8k9c0apri/6uNLtXGwXfraSNvNkEf+5aPQkE  
mgMpFzThwaUp3xdy+Sj0jBUW0XpIKKJX5wOCVbp3x0H0ci5wTbCeidpLaHo7hlheT2vkzIR0Fc6BaydbQyxk5  
LvK0xTXS9gTsRI8=</X509Certificate>

<X509IssuerSerial>  
<X509IssuerName>CN=Fina Demo CA 2014, O=Financijska agencija,  
C=HR</X509IssuerName>  
<X509SerialNumber>146149981233064719705469345313453767506</X509SerialNumber>  
</X509IssuerSerial>  
</X509Data>  
</KeyInfo>  
</Signature>  
</tns:ProvjeraOdgovor>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>



---

## 10. Podrška u radu

Upiti obveznika fiskalizacije vezano za pitanja pravne ili poslovne prirode dostavljaju se Poreznoj upravi putem aplikacije 'Pišite nam' dostupnoj na poveznici <https://www.porezna-uprava.hr/kontakti/Stranice/Pi%c5%a1ite-nam.aspx> ili putem telefona 0800 1001.

FINA pruža podršku obveznicima fiskalizacije oko postupaka vezanih za izdavanje i korištenje certifikata putem email adrese [certifikati-fiskalizacija@fina.hr](mailto:certifikati-fiskalizacija@fina.hr).

APIS IT pruža podršku proizvođačima/održavateljima softvera vezano za tehničke specifikacije i tehničke probleme u povezivanju na CIS Porezne uprave putem email adrese [fiskalizacija.help@apis-it.hr](mailto:fiskalizacija.help@apis-it.hr).

---

## **11. DODATAK: Informacija o izdavanju FINA certifikata za uključivanje korisnika na CIS**

Sve informacije o izdavanju aplikativnog digitalnog certifikata za fiskalizaciju osigurava FINA. Informacije o izdavanju aplikativnog digitalnog certifikata za fiskalizaciju za testnu i produkcijsku okolinu dostupne su na <http://www.fina.hr/fiskalizacija>.

Dodatne informacije mogu se dobiti na telefon 0800 0080.

---

## 12. DODATAK: Zaštitni kod izdavatelja

Zaštitni kod izdavatelja obveznika fiskalizacije je alfanumerički zapis kojim se potvrđuje veza između obveznika fiskalizacije i izdanog računa, prodaje na samoposlužnom uređaju odnosno pratećeg dokumenta. Zaštitni kod formira obveznik fiskalizacije, ispisuje ga na računu odnosno pratećem dokumentu i dostavlja Poreznoj upravi kao obavezni element računa odnosno pratećeg dokumenta odnosno prodaje na samoposlužnom uređaju.

Osnovna namjena ovog koda je da se obveznik fiskalizacije zaštiti od mogućih pokušaja nanošenja štete od strane treće osobe. Samo obveznik fiskalizacije može ponovo kreirati isti zaštitni kod temeljem ulaznih parametara za konstrukciju koda. Na zahtjev državnog tijela nadležnog za kontrolu provođenja fiskalizacije u prometu gotovinom, obveznik fiskalizacije, temeljem istih ulaznih parametara, mora moći kreirati zaštitni kod jednak onome s računa, pratećeg dokumenta odnosno poslanog u poruci zahtjeva za fiskalizaciju prodaje putem samoposlužnog uređaja.

Druga namjena zaštitnog koda je provjera računa (primjerice putem Weba) u slučajevima kad je račun izdan bez JIR-a. U tom slučaju se zaštitni kod može koristiti kao identifikator računa u kombinaciji s drugim podacima.

Kako bi se osigurale prije navedene namjene, zaštitni kod mora biti određen s nekoliko parametara koji osiguravaju:

- a) jedinstvenost računa odnosno pratećeg dokumenta odnosno prodaje na samoposlužnom uređaju: OIB obveznika, datum i vrijeme izdavanja računa odnosno pratećeg dokumenta odnosno prodaje na samoposlužnom uređaju, brojevana oznaka računa odnosno pratećeg dokumenta odnosno prodaje na samoposlužnom uređaju, oznaka poslovnog prostora, oznaka naplatnog uređaja odnosno ISU broja u slučaju fiskalizacije prodaje samoposlužnog uređaja, ukupni iznos računa odnosno pratećeg dokumenta odnosno prodaje na samoposlužnom uređaju,
- b) autentičnost korisnika: elektronički potpis s FINA certifikatom za fiskalizaciju koji je dodijeljen obvezniku.

Pri računanju zaštitnog koda koristi se UTF-8 (Unicode Transformation Format 8) kodiranje. Kao decimalni separator kod podatka ukupni iznos potrebno je koristiti točku, a ne zarez (npr. 1245.56). Elektroničko potpisivanje vrši se koristeći RSA-SHA1 elektronički potpis s važećim FINA certifikatom za fiskalizaciju koji je dodijeljen obvezniku.

Koristeći MD5 kriptografsku hash funkciju (po standardu RFC 1321 The MD5 Message-Digest Algorithm) dobiva se rezultat: 32-znamenasti broj zapisan u heksadecimalnom formatu (brojevi i mala slova: 0-9, a-f) koji se ispisuje na račun.

Primjer zaštitnog koda:

a1e6b1428f0cc755f0c82aa7a1327e35

Algoritam za izračun zaštitnog koda može se sažeto prikazati na sljedeći način:

MD5 hash (Elektronički potpis privatnim ključem (OIB+datum i vrijeme izdavanja+brojevana oznaka računa odnosno pratećeg dokumenta odnosno prodaje na samoposlužnom uređaju +oznaka poslovnog prostora+oznaka naplatnog uređaja+ukupni iznos računa odnosno pratećeg dokumenta odnosno prodaje na samoposlužnom uređaju))

U nastavku je opisan pseudokod algoritma i daju se primjeri dvije implementacije algoritma, jedan u Java i drugi u .NET tehnologiji. Primjeri implementacije isključivo se navode kao pomoć korisnicima u lakšem razumijevanju algoritma i pseudokoda i mogu se koristiti samo za tu namjenu.

### 12.1 Pseudokod algoritma

U nastavku je opisan pseudokod algoritma za izračun zaštitnog koda izdavatelja čija se logika može primijeniti i za izračun zaštitnog koda pratećeg dokumenta odnosno prodaje na samoposlužnom uređaju:

```
početak
```

```
pročitaj (oib)
```

```
medjurezultat = oib
```

```

pročitaj (datVrij - datum i vrijeme izdavanja računa zapisani kao tekst
u formatu 'dd.MM.gggg HH:mm:ss')

medjurezultat = medjurezultat + datVrij

pročitaj (bor - brojčana oznaka računa)

medjurezultat = medjurezultat + bor

pročitaj (opp - oznaka poslovnog prostora)

medjurezultat = medjurezultat + opp

pročitaj (onu - oznaka naplatnog uređaja)

medjurezultat = medjurezultat + onu

pročitaj (uir - ukupni iznos računa)

medjurezultat = medjurezultat + uir

elektronički potpiši medjurezultat koristeći RSA-SHA1 potpis

rezultatIspis = izračunajMD5(elektronički potpisani medjurezultat)

kraj

```

## 12.2 Implementacija Java

U nastavku se navodi primjer izvornog koda za izračun zaštitnog koda izdavatelja napravljen u Java tehnologiji. Primjer implementacije isključivo se navodi kao pomoć korisnicima u lakšem razumijevanju algoritma i pseudokoda i može se koristiti samo za tu namjenu.

```

/*
 * @(#)ZastitniKodIzracun.java
 *
 * Project: Fiskalizacija
 *
 * Copyright (c) APIS IT d.o.o. Paljetkova 18 Zagreb, Hrvatska
 */
package primjer;

import java.io.FileInputStream;
import java.security.Key;
import java.security.KeyStore;
import java.security.PrivateKey;
import java.security.Signature;

import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

/**
 * ZastitniKodIzracun - klasa za izračun zaštitnog broja napisana tako da prati
 * pseudokod.
 */
public class ZastitniKodIzracun {

    public static void main( String[] args ) {
        // početak
        // pročitaj (oib)
        String oib = "00169331406";
        // medjurezultat = oib
    }
}

```

```

String medjurezultat = oib;
// pročitaj (datVrij - datum i vrijeme izdavanja računa zapisain kao tekst u
formatu 'dd.MM.gggg HH:mm:ss')
String datVrij = new SimpleDateFormat( "dd.MM.yyyy HH:mm:ss" ).format( new
Date() );
// medjurezultat = medjurezultat + datVrij
medjurezultat = medjurezultat + datVrij;
// pročitaj (bor - brojčana oznaka računa)
String bor = "12345";
// medjurezultat = medjurezultat + bor
medjurezultat = medjurezultat + bor;
// pročitaj (opp - oznaka poslovnog prostora)
String opp = "blag001";
// medjurezultat = medjurezultat + opp
medjurezultat = medjurezultat + opp;
// pročitaj (onu - oznaka naplatnog uređaja)
String onu = "11245";
// medjurezultat = medjurezultat + onu
medjurezultat = medjurezultat + onu;
// pročitaj ( uir - ukupni iznos računa )
String uir = "1245.56";
// medjurezultat = medjurezultat + uir
medjurezultat = medjurezultat + uir;
// elektronički potpiši medjurezultat koristeći RSA-SHA1 potpis
byte[] potpisano = null;
try {
    FileInputStream file_inputstream = new
FileInputStream("D:\\Certifikat\\key.jks");
    KeyStore keyStore = KeyStore.getInstance( "JKS" );
    keyStore.load( file_inputstream, "lozinka".toCharArray() );
    Key privatni = keyStore.getKey( "alias", " lozinka ".toCharArray() );
    Signature biljeznik = Signature.getInstance( "SHA1withRSA" );
    biljeznik.initSign( ( PrivateKey )privatni );
    biljeznik.update( medjurezultat.getBytes() );
    potpisano = biljeznik.sign();
}
catch ( Exception e ) {
    // nije uspjelo čitanje privatnog ključa
    e.printStackTrace();
}
// rezultatIspis = izračunajMD5(elektronički potpisani medjurezultat)
String rezultatIspis = DigestUtils.md5Hex( potpisano );
// kraj
System.out.println( "Dobiveni 32-znamenkasti zaštitni kod je: " + rezultatIspis
);
}
}

```

## 12.3 Implementacija .NET (C#)

U nastavku se navodi primjer izvornog koda za izračun zaštitnog koda izdavatelja napravljen u .NET tehnologiji. Primjer implementacije isključivo se navodi kao pomoć korisnicima u lakšem razumijevanju algoritma i pseudokoda i može se koristiti samo za tu namjenu.

```

/*
 * Copyright (c) APIS IT d.o.o. Paljetkova 18 Zagreb, Hrvatska
 */

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
using System.Security.Cryptography;
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;

namespace ZastitniKod
{
    // ZastitniKodIzracun - klasa za izračun zaštitnog broja napisana tako da prati pseudokod.
    class ZastitniKodIzracun

```

```

{
    static void Main(string[] args)
    {
        // početak
        // pročitaj (oib)
        string oib = "00169331406";
        // medjurezultat = oib
        string medjurezultat = oib;
        // pročitaj (datVrij - datum i vrijeme izdavanja računa zapisani kao tekst u formatu
'dd.MM.gggg HH:mm:ss')
        string datVrij = "01.10.2012 16:04:25";
        // medjurezultat = medjurezultat + datVrij
        medjurezultat = medjurezultat + datVrij;
        // pročitaj (bor - brojčana oznaka računa)
        string bor = "12345";
        // medjurezultat = medjurezultat + bor
        medjurezultat = medjurezultat + bor;
        // pročitaj (opp - oznaka poslovnog prostora)
        string opp = "blag001";
        // medjurezultat = medjurezultat + opp
        medjurezultat = medjurezultat + opp;
        // pročitaj (onu - oznaka naplatnog uređaja)
        string onu = "11245";
        // medjurezultat = medjurezultat + onu
        medjurezultat = medjurezultat + onu;
        // pročitaj (uir - ukupni iznos računa)
        string uir = "1245.56";
        // medjurezultat = medjurezultat + uir
        medjurezultat = medjurezultat + uir;
        // elektronički potpiši medjurezultat koristeći RSA-SHA1 potpis
        byte[] potpisano = null;
        try
        {
            X509Certificate2 certifikat = new X509Certificate2("c:\\certifikat.p12",
"lozinka");
            RSACryptoServiceProvider rsa = (RSACryptoServiceProvider)certifikat.PrivateKey;
            byte[] podaci = Encoding.ASCII.GetBytes(medjurezultat);
            potpisano = rsa.SignData(podaci, new SHA1CryptoServiceProvider());

            // rezultatIspis = izračunajMD5(elektronički potpisani medjurezultat)
            MD5 md5Hash = MD5.Create();
            string rezultatIspis = GetMd5Hash(md5Hash, potpisano);
            // kraj
            Console.WriteLine("Dobiveni 32-znamenkasti zaštitni kod je: " + rezultatIspis);
        }
        catch (Exception ex)
        {
            // greška
            Console.WriteLine(ex.Message);
        }
    }

    // Metoda za izračun MD5 hash
    static string GetMd5Hash(MD5 md5Hash, byte[] input)
    {
        byte[] data = md5Hash.ComputeHash(input);
        StringBuilder sBuilder = new StringBuilder();
        for (int i = 0; i < data.Length; i++)
        {
            sBuilder.Append(data[i].ToString("x2"));
        }
        return sBuilder.ToString();
    }
}

```

### 13. DODATAK: Šifarnik grešaka kod provjere računa

U nastavku je šifarnik (potencijalnih) grešaka koji se koristi prilikom provjere računa odnosno transakcije prodaje na samoposlužnom uređaju dostavljenih u Poreznu upravu u testnoj okolini.

Šifra greške	Poruka greške	Opis greške
v100	'Poruka je ispravna'	Poruka ne sadrži ni jednu od u nastavku navedenih grešaka.
v101	'Datum i vrijeme slanja' je za više od 6 sati manje ili veće od 'Datum i vrijeme obrade'.	Datum i vrijeme slanja računa je za više od 6 sati manje ili veće od datuma i vremena zaprimanja računa u sustav fiskalizacije.
v103	'Datum i vrijeme izdavanja' računa je za više od 6 sati veće od 'Datum i vrijeme obrade'.	Datum i vrijeme izdavanja računa je za više od 6 sati veće od datuma i vremena zaprimanja računa u sustav fiskalizacije.
v104	'Datum i vrijeme izdavanja' računa je veće od 'Datum i vrijeme slanja'.	Oba datuma i vremena se generiraju na strani obveznika. Prvo se generira datum i vrijeme izdavanja računa, a tek kasnije datum i vrijeme slanja računa, stoga bi datum i vrijeme izdavanja trebao biti manji ili jednak datumu i vremenu slanja računa.
v105	'Brojčana oznaka računa' ima vrijednost '0'.	Brojčana oznaka računa ne smije biti manja od broja 1.
v106	'Brojčana oznaka računa' ima više od 6 znamenki.	
v110	'Porezna stopa PDV-a' nije iz dozvoljenog skupa poreznih stopa.	Porezna stopa PDV-a je definirana Zakonom o PDV-u. Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a.
v112	'Osnovica PDV-a' je veća od podatka 'Ukupni iznos' kada je 'Ukupni iznos' pozitivnog predznaka ili je jednak 0.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako je imao grešku 'v137'. Kod ove provjere se sumiraju sve osnovice i onda se iznos uspoređuje s ukupnim iznosom.
v113	'Osnovica PDV-a' je manja od podatka 'Ukupni iznos' kada je 'Ukupni iznos' negativnog predznaka ili je jednak 0.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako je imao grešku 'v137'. Kod ove provjere se sumiraju sve osnovice i onda se iznos uspoređuje s ukupnim iznosom.
v114	'Osnovica PDV-a' nije istog predznaka kao i 'Ukupni iznos'.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako je imao grešku 'v137'. Kod ove provjere se sumiraju sve osnovice i onda se iznos uspoređuje s ukupnim iznosom.
v115	'Iznos poreza PDV-a' je za više od 1 kn manji od izračuna iznosa PDV-a.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a. Izračuna se iznos PDV-a po formuli Osnovica*Stopa. Dobiveni iznos se ne zaokružuje. Postavlja se raspon dozvoljenih vrijednosti na način: dobiveni iznos +/- 1 kn. Iznos PDV iz poruke se uspoređuje s navedenim rasponom. Koriste se stroge

		nejednakosti. Ako iznos iz poruke naruši donju granicu dozvoljenog raspona onda ova greška.
V116	'Iznos poreza PDV-a' je za više od 1 kn veći od izračuna iznosa poreza PDV-a.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a. Izračuna se iznos PDV-a po formuli Osnovica*Stopa. Dobiveni iznos se ne zaokružuje. Postavlja se raspon dozvoljenih vrijednosti na način: Dobiveni iznos +/- 1 kn. Iznos PDV iz poruke se uspoređuje s navedenim rasponom. Koriste se stroge nejednakosti. Ako iznos iz poruke naruši gornju granicu dozvoljenog raspona onda ova greška.
v117	'Porezna stopa PNP-a' ja manja od 0,00.	
v118	'Porezna stopa PNP-a' ja veća od 3,00.	
v120	'Osnovica PNP-a' je veća od podatka 'Ukupni iznos' kada je 'Ukupni iznos' pozitivnog predznaka ili je jednak 0.	Za obveznika koji je na računu iskazao da je u sustavu PDV-a ova provjera se radi ako ima grešku 'v137'. Kod ove provjere prvo se sumiraju sve osnovice i onda se iznos uspoređuje s ukupnim iznosom. Ako je obveznik na računu iskazao da nije u sustavu PDV-a onda treba uvijek provjeravati ovu grešku.
v121	'Osnovica PNP-a' je manja od podatka 'Ukupni iznos' kada je 'Ukupni iznos' negativnog predznaka ili je jednak 0.	Ako je obveznik na računu iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137' onda se radi ova provjera. Kod ove provjere prvo se sumiraju sve osnovice i onda se iznos uspoređuje s ukupnim iznosom. Ako je obveznik na računu iskazao da nije u sustavu PDV-a onda treba uvijek provjeravati ovu grešku.
v122	'Osnovica PNP-a' nije istog predznaka kao i 'Ukupni iznos'.	Ako je obveznik na računu iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137' onda se radi ova provjera. Kod ove provjere prvo se sumiraju sve osnovice i onda se iznos uspoređuje s ukupnim iznosom. Ako je obveznik na računu iskazao da nije u sustavu PDV-a onda treba uvijek provjeravati ovu grešku.
v123	'Iznos poreza PNP-a' je za više od 1 kn manji od izračuna iznosa poreza PNP -a.	Izračuna se iznos PNP-a po formuli Osnovica*Stopa. Dobiveni iznos se ne zaokružuje. Postavlja se raspon dozvoljenih vrijednosti na način: Dobiveni iznos +/- 1 kn. Iznos PNP iz poruke se uspoređuje s navedenim rasponom. Koriste se stroge nejednakosti. Ako iznos iz poruke naruši donju granicu dozvoljenog raspona onda ova greška.
v124	'Iznos poreza PNP -a' je za više od 1 kn veći od izračuna iznosa poreza PNP-a.	Izračuna se iznos PNP-a po formuli Osnovica*Stopa. Dobiveni iznos se ne zaokružuje. Postavlja se raspon dozvoljenih vrijednosti na način: Dobiveni iznos +/- 1 kn. Iznos PNP iz poruke se uspoređuje s navedenim rasponom. Koriste se stroge



		nejednakosti. Ako iznos iz poruke naruši gornju granicu dozvoljenog raspona onda ova greška.
v125	'Na računu postoji podatak 'Ostali porezi' različit od '0,00'.	Trenutno ne postoje 'Ostali porezi'. Provjerava se postoji li stopa, osnovica ili iznos poreza različiti od 0.
v126	Iznos oslobođenja' je veći od podatka 'Ukupni iznos' kada je 'Ukupni iznos' pozitivnog predznaka ili je jednak 0.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137'.
v127	Iznos oslobođenja' je manji od podatka 'Ukupni iznos' kada je 'Ukupni iznos' negativnog predznaka ili je jednak 0.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137'.
v128	Iznos oslobođenja' nije istog predznaka kao i 'Ukupni iznos'.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137'.
v129	'Iznos marže' je veći od podatka 'Ukupni iznos' kada je 'Ukupni iznos' pozitivnog predznaka ili je jednak 0.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137'.
v130	'Iznos marže' je manji od podatka 'Ukupni iznos' kada je 'Ukupni iznos' negativnog predznaka ili je jednak 0.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137'.
v131	'Iznos marže' nije istog predznaka kao i 'Ukupni iznos'.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137'.
v132	Iznos koji ne podliježe oporezivanju' je veći od podatka 'Ukupni iznos' kada je 'Ukupni iznos' pozitivnog predznaka ili je jednak 0.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137'.
v133	Iznos koji ne podliježe oporezivanju' je manji od podatka 'Ukupni iznos' kada je 'Ukupni iznos' negativnog predznaka ili je jednak 0.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137'.
v134	Iznos koji ne podliježe oporezivanju' nije istog predznaka kao i 'Ukupni iznos'.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a te ako ima grešku 'v137'.
v135	'Iznos naknade' je veći od 1.000,00 kn.	
v136	'Iznos naknade' je manji od -1.000,00 kn.	
v137	'Ukupan iznos na računu' nije ispravan prema formuli.	Formula za kontrolu ukupnog iznosa je: SUM(Iznos osnovica PDV) + SUM(Iznos PDV) + (Iznos PNP) + (Iznos oslobođenja) + (Iznos koji ne podliježe oporezivanju) + SUM(Iznos naknada). Dopusštena tolerancija je +/- 0,01 kuna. Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da je u sustavu PDV-a.
v139	Maksimalni ukupni iznos za vrstu plaćanja 'Transakcijski račun' i 'Ostalo' je veći ili manji od 1 mil kn kada je Ukupni iznos pozitivnog/negativnog predznaka.	
v141	Polje 'Specifična namjena' nije prazno.	Polje 'Specifična namjena' je namijenjeno za buduće potrebe.
v142	Na računu postoji podatak 'PDV' različit od '0,00'.	Provjerava se postoji li osnovica, stopa ili iznos PDV-a različit od 0,00 kn. Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da nije u sustavu PDV-a.
v143	Na računu postoji podatak 'Iznos oslobođenja' različit od 0,00 kn.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da nije u sustavu PDV-a.

v144	Na računu postoji podatak 'Iznos marže' različit od 0,00 kn.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da nije u sustavu PDV-a.
v145	Na računu postoji podatak 'Iznos koji ne podliježe oporezivanju' različit od 0,00 kn.	Ova provjera se vrši ako je na računu obveznik iskazao da nije u sustavu PDV-a.
v148	Maksimalni ukupni iznos za vrstu plaćanja 'Gotovina', 'Kartica' ili 'Ček' je veći ili manji od +/- 75.000,00 kn kada je Ukupni iznos pozitivnog/negativnog predznaka.	
v152	'Datum i vrijeme izdavanja' računa je za više od 2 dana do zaključno 5 dana manje od 'Datum i vrijeme obrade'.	Račun je dostavljen u sustav fiskalizacije za više od 2 dana do zaključno 5 dana nakon datuma izdavanja računa.
v153	'Datum i vrijeme izdavanja' računa je za više od 5 dana manje od 'Datum i vrijeme obrade'.	Račun je dostavljen u sustav fiskalizacije za više od 5 dana nakon datuma izdavanja računa.

---

## **14. Prilozi**

Kao prilog ovom dokumentu dolaze datoteke „Fiskalizacija-WSDL-EDUC\_v1.5.zip“ za edukacijsku okolinu i „Fiskalizacija-WSDL-PROD\_v1.5.zip“ za produkcijsku okolinu.