**Fiskalni servis**

(Verzija v4.2)

Tehnička specifikacija

**Verzije**

|  |  |
| --- | --- |
| **Verzija** | **Opis promjene** |
| v1 | Draft verzija |
| v2 | Usklađivanje s funkcionalnom specifikacijom za fiskalni servis v2 |
| v3 | Dodana nova vrsta načina plaćanja ADVANCE.  Maknut element ConsTax iz poruke za fiskalizaciju računa. |
| v4 | 1. Uzorak za kôd održavaoca ENU promijenjen iz [0-9]{3} u [a-z]{2}[0-9]{3}[a-Z]{2}[0-9]{3} (poglavlje 3.5.1.9). 2. Uzorak za Datum i vrijeme promijenjen iz [0-9]{4}–[0-9]{2}–[0-9]{2}T[0-9]{2},[0-9]{2},[0-9]{2}[+-][0-9]{2},[0-9]{2} u [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) 3. Vrijednosti u poljima *Tip naknadne dostave* proširene s vrijednosti BUSINESSNEED. 4. U uzorak za Broj računa dodan prefiks u obliku oznake poslovnog prostora (poglavlje 3.7.1.10). 5. Uzorak broja vaučera promijenjen iz [1-9][0-9]{0,7}–[0-9]{4}–[0-9]{10} u [1-9][0-9]{0,7}–[0-9]{4}–[0-9]{8}. 6. U decimalna mjesta kod stavki računa dodana opcija slanja do 4 decimalna mjesta. 7. Promijenjen uzorak rabata stavke iz 12 u ([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0) (poglavlje 3.7.1.82). 8. Ažurirana lista vrijednosti za izuzeća (poglavlja 3.7.1.86 i 3.7.1.94). 9. Promijenjena XSD schema (poglavlje 7). |
| v4.1 | 1. Dodano polje taxPeriod (poglavlje 3.7.1.51) 2. URL za generisanje QR promijenjen iz https://efi.tax.gov.me/ic/#/verify u https://mapr.tax.gov.me/ic/#/verify (poglavlje 3.7.7). 3. Dodana registracija ENU i za bezgotovinske račune (poglavlje 3.5). 4. Dodan uvjet za registraciju i promjenu inicijalnog gotovinskog depozita (poglavlje 3.6). 5. Dodano obavezno slanje ENU kôda kod fiskalizacije računa, bio on gotovinski ili bezgotovinski. 6. Promijenjen format broja računa (poglavlje 3.7.1.10). 7. Kod fiskalizacije računa za polje „Da li postoji obrnuto zaračunavanje“ se uvijek šalje false (poglavlje 3.7.1.29). 8. Promijenjene vrste načina plaćanja (poglavlje 3.7.1.41). 9. Ispravljeni tipfeleri kod elemenata podataka IKOF-a (poglavlje 4.3.2.1). 10. Promijenjena XSD schema u skladu s navedenim prethodnim promjenama (poglavlje 7). |
| v4.2 | 1. Ispravljeni svi primjeri koji uključuju decimalna mjesta (svugdje se koristi znak . a ne ,). 2. Ispravljena obaveznost polja u opisima polja za Iznos bez poreza i Iznos marže. 3. Naglašen i detaljiziran opis polja Isti porezi (poglavlje 3.7.1.89). 4. Dodan opis načina zaokruživanja iznosa na stavkama, te toleranca na grupnim i ukupnim iznosima (poglavlje 3.7.1.66). |

**Prateća dokumentacija**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv dokumenta** | **Opis** |
| Fiskalni servis – Funkcionalna specifikacija | Opisani su svi procesi. |

SADRŽAJ

[1. Uvod 4](#_Toc60177679)

[1.1. SKRAĆENICE 4](#_Toc60177680)

[1.2. TERMINOLOGIJA 4](#_Toc60177681)

[2. OKRUŽENJA 6](#_Toc60177682)

[2.1. PRIPREMNE AKTIVNOSTI ZA KORIŠĆENJE SERVISA FISKALIZACIJE 6](#_Toc60177683)

[2.2. TOPOLOGIJA 6](#_Toc60177684)

[2.2.1. Pristupna tačka centralnog registra računa 6](#_Toc60177685)

[2.2.2. Internet veza 6](#_Toc60177686)

[2.2.3. Informacioni sistem klijenta 6](#_Toc60177687)

[2.3. USLOVI ZA POVEZIVANJE S CENTRALNIM REGISTROM RAČUNA 7](#_Toc60177688)

[2.3.1. Preduslovi preporuke u pogledu mreže 7](#_Toc60177689)

[2.3.2. Preduslovi u pogledu bezbijednosti 7](#_Toc60177690)

[2.3.3. Preduslovi za aplikaciju 8](#_Toc60177691)

[3. INTERFEJS 9](#_Toc60177692)

[3.1. BROJEVI VERZIJE INTERFEJSA 9](#_Toc60177693)

[3.2. KODIRANJE ELEKTRONSKE PORUKE 9](#_Toc60177694)

[3.3. STRUKTURA ELEKTRONSKE PORUKE 10](#_Toc60177695)

[3.4. KONTROLE 10](#_Toc60177696)

[3.5. REGISTRACIJA ENU 11](#_Toc60177697)

[3.5.1. REGISTRACIJA PORUKE ZAHTJEVA ZA REGISTRACIJU ENU 12](#_Toc60177698)

[3.5.2. REGISTRACIJA PORUKE ODGOVORA ZA REGISTRACIJU ENU 15](#_Toc60177699)

[3.5.3. OBAVEZNE KONTROLE 17](#_Toc60177700)

[3.5.4. PORUKA O GREŠCI 18](#_Toc60177701)

[3.5.5. PRIMJER XML 18](#_Toc60177702)

[3.6. REGISTRACIJA GOTOVINSKOG DEPOZITA 18](#_Toc60177703)

[3.6.1. REGISTRACIJA PORUKE ZAHTJEVA ZA REGISTRACIJU GOTOVINSKOG DEPOZITA 19](#_Toc60177704)

[3.6.2. REGISTRACIJA PORUKE ODGOVORA ZA REGISTRACIJU GOTOVINSKOG DEPOZITA 22](#_Toc60177705)

[3.6.3. OBAVEZNE KONTROLE 24](#_Toc60177706)

[3.6.4. PORUKA O GREŠCI 25](#_Toc60177707)

[3.6.5. PRIMJER XML 25](#_Toc60177708)

[3.7. REGISTRACIJA I FISKALIZACIJA RAČUNA 26](#_Toc60177709)

[3.7.1. REGISTRACIJA PORUKE ZAHTJEVA ZA REGISTRACIJU RAČUNA 27](#_Toc60177710)

[3.7.2. REGISTRACIJA PORUKE ODGOVORA ZA REGISTRACIJU RAČUNA 57](#_Toc60177711)

[3.7.3. OBAVEZNE KONTROLE 59](#_Toc60177712)

[3.7.4. PORUKA O GREŠCI 60](#_Toc60177713)

[3.7.5. PRIMJER XML 60](#_Toc60177714)

[3.7.6. IZVOZ I OTPREMANJE PODATAKA 61](#_Toc60177715)

[3.7.7. GENERISANJE QR KODA 64](#_Toc60177716)

[3.8. PORUKA O GREŠCI 66](#_Toc60177717)

[3.8.1. XML FORMAT 66](#_Toc60177718)

[3.8.2. KODOVI GREŠKE 68](#_Toc60177719)

[3.8.3. PRIMJER XML 69](#_Toc60177720)

[4. SIGURNOST 70](#_Toc60177721)

[4.1. DIGITALNI CERTIFIKATI 70](#_Toc60177722)

[4.2. SIGURNOST PRENOSA 70](#_Toc60177723)

[4.3. SIGURNOST PORUKE 70](#_Toc60177724)

[4.3.1. POTPISIVANJE ELEKTRONSKE PORUKE ZAHTJEVA I ODGOVORA 70](#_Toc60177725)

[4.3.2. ELEMENT PODATKA IKOF 71](#_Toc60177726)

[5. ANEKS 1 – PRIMJERI KÔDOVA 74](#_Toc60177727)

[5.1. KÔD ZA GENERISANJE IKOF 74](#_Toc60177728)

[5.1.1. JAVA PRIMJER 74](#_Toc60177729)

[5.1.2. C# PRIMJER 74](#_Toc60177730)

[5.2. KÔD ZA GENERISANJE POTPISA 75](#_Toc60177731)

[5.2.1. JAVA PRIMJER 75](#_Toc60177732)

[5.2.2. C# PRIMJER 76](#_Toc60177733)

[6. ANEKS 2 – WSDL verzija 1 78](#_Toc60177734)

[7. ANEKS 3 – XSD verzija 1 80](#_Toc60177735)

# Uvod

Ovaj dokument sadrži opis interfejsa podataka za račune i potvrdu elektronske poruke koja sadrži podatke o prodaji koje poreski obveznici moraju poslati za svaku izvršenu prodaju koja podliježe evidentiranju prodaje, odnosno izdatih računa.

Datoteke koje sadrže definiciju XML šeme i veb servisa (WSDL), koje opisuju strukturu evidentiranih elektronskih poruka o računima i veb servisu koji se koristi za njihovo primanje navedene su u Aneksima 2 i 3 ovog dokumenta.

Ovaj dokument sadrži specifikacije za verziju 1 servisa fiskalizacije.

Nakon izdavanja nove verzije fiskalnog servisa stara verzija servisa biće dostupna naredne 4 sedmice. Datum izdavanja nove verzije moći će se pronaći na web stranici Poreske uprave.

## SKRAĆENICE

|  |  |
| --- | --- |
| **Skraćenica** | **Opis** |
| CA | Registrovani CA |
| CIS | Centralni informacioni sistem EFI; Centralni registar računa |
| CRL | Lista opozvanih certifikata |
| JIKR (engl. FIC) | Jedinstveni identifikacioni kod računa |
| GUID | Globalno jedinstveni identifikator |
| IKOF (engl. IIC) | Identifikacioni kod obveznika fiskalizacije |
| JMB | Nacionalni jedinstveni matični broj |
| PIB | Poreski identifikacioni broj - Jedinstveni identifikacioni broj poreskog obveznika |
| OCSP | Onlajn protokol statusa certifikata |
| SEP (engl. SCP) | Samouslužni EFI portal – veb portal koji poreski obveznik može da koristi za podnošenje određenih podataka i druge postupke u vezi izdavanja računa i procesa fiskalizacije |
| SOAP | Protokol za razmjenu poruka za XML poruke kako je specifikovano na: <https://www.w3.org/TR/soap/> |
| ENU (engl. TCR) | ENU poreskog obveznika. Isto što i naplatni uređaj ili elektronski naplatni uređaj (ENU) |
| ENU kôd (engl. *TCRCode*) | Kôd elektronskog naplatnog uređaja |
| UC | Dijagrami slučajeva upotrebe (engl. *user case*) |
| UJI (engl. UUID) | Univerzalni jedinstveni identifikator |
| WSDL | Jezik baziran na XML-u koji omogućava opis veb servisa, odnosno funkcija koje nudi veb servis, kako je specifikovano na <http://www.w3.org/TR/wsdl> |
| XML šema | Jezik baziran na XML- namijenjen za definisanje strukture XML dokumenata kako je specifikovano na <http://www.w3.org/TR/xmlschema11-1/>  i  <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/> |

Tabela 1: Skraćenice

## TERMINOLOGIJA

|  |  |
| --- | --- |
| **Izraz** | **Značenje izraza** |
| Elektronska poruka odgovora | Struktura podataka u definisanom formatu koju je propisao nadležni organ za finansijske poslove, a koja sadrži fiskalni identifikacioni kôd (JIKR) i koristi se kao potvrda računa i formalne ispravnosti evidentirane poslate elektronske poruke odgovora. |
| Poruka o grešci | Struktura podataka u definisanom formatu koji je propisao nadležni organ za finansijske poslove, koja sadrži kôd greške i tekstualni opis greške, kao odgovor na primljenu elektronsku poruku o računu koja sadrži bitne greške koje onemogućavaju njegovu obradu, ili kada se pojavi druga greška koja sprječava obradu poruke na strani Poreske uprave. |
| Račun | Račun je dokaz o prodaji koji je poreski obveznik izdao (u papirnom ili elektronskom obliku) licu ili subjektu koji kupuje robu, a sadrži sve podatke o ukupnim količinama prodaje i prodatim predmetima.  Račun je svaki dokument izdat u papirnom ili u elektronskom obliku, koji zadovoljava uslove predviđene nacrtom Zakona o računima i sistemu za nadzor prometa. |
| Izdavalac računa | Lice koje izdaje račun. Izdavalac računa odgovoran je fiskalizaciju računa u centralnom registru računa. To lice je u većini slučajeva prodavac roba i usluga, ali u slučaju samonaplatnih uređaja (automata), izdavalac računa je kupac robe i usluga. |
| Evidentirani račun | Račun koji je evidentiran u centralnom registru računa i sadrži fiskalni identifikacioni kôd. |
| Elektronska poruka o evidentiranom računu | Struktura podataka u definisanom formatu koji je propisao nadležni organ za finansijske poslove i koji sadrži podatke o prodaji i ostale potrebne tehničke informacije. Ovo je potpuna XML poruka koja sadrži informacije opisane u relevantnim standardima veb servisa: SOAP / WSDL/WS-*Security* (bezbjednost), itd. |
| Samouslužni EFI portal (SEP) | SEP je veb aplikacija za poreske obveznike koja pruža podršku za procese fiskalizacije računa. |
| ENU/ elektronski naplatni uređaj poreskog obveznika | ENU ili elektronski naplatni uređaj poreskog obveznika je uređaj na strani poreskog obveznika koji poreskom organu šalje podatke o evidentiranim računima. To može da znači, zavisno od konteksta, krajnji uređaji kao što je ENU, ili dodatni softver i hardver koji u stvari šalju podatke o evidentiranim računima. Elektronske poruke sadrže stavku označenu kao „Kôd elektronskog naplatnog " koji označava krajnji uređaj (elektronski naplatni uređaj). U drugim djelovima teksta ovaj izraz obično znači krajnji uređaj i odgovarajući softver i hardver koji šalju elektronske poruke. |

Tabela 2: Terminologija

# OKRUŽENJA

Vlada će objaviti adrese veb servisa usluga za dvije vrste okruženja: produkciono okruženje i testno okruženje:

- **Testno okruženje** mogu da koriste i programeri koji programiraju softver za ENU kao i krajnji korisnici ENU. Slanje elektronske poruke u testno okruženje ne smatra se slanjem podataka o evidentiranim računima. Fiskalni identifikacioni kôd koji vraća testno okruženje nije validan fiskalni identifikacioni kôd (razlikuje se po prefiksu).

- **Produkciono okruženje** namijenjeno je poreskim obveznicima i koristiće se za redovne operacije, tj. primanje i potvrdu elektronskih poruka koje sadrže podatke o evidentiranoj prodaji.

Krajnje tačke:

o Testno okruženje:

<https://efitest.tax.gov.me/fs-v1>

o Produkciono okruženje:

<https://efi.tax.gov.me/fs-v1>

## PRIPREMNE AKTIVNOSTI ZA KORIŠĆENJE SERVISA FISKALIZACIJE

Pojedinosti o ovom postupku mogu se naći u dokumentu Fiskalni servis - funkcionalna specifikacija, u poglavlju koje se odnosi na ovu temu.

## TOPOLOGIJA

Korisnici pristupaju Centralnom registru računa pokretanjem jednosmjerne veze s protokolom TLS[[1]](#footnote-2). Klijenti razmjenjuju poruke s pristupnom tačkom Poreske uprave pomoću TLS kanala po opisanom postupku. Razmjena podataka je sinhrona, što znači da pristupna tačka odgovara na zahtjev korisnika odmah. Formati poruka zahtjeva i odgovor određeni su kroz XML šemu.

### Pristupna tačka centralnog registra računa

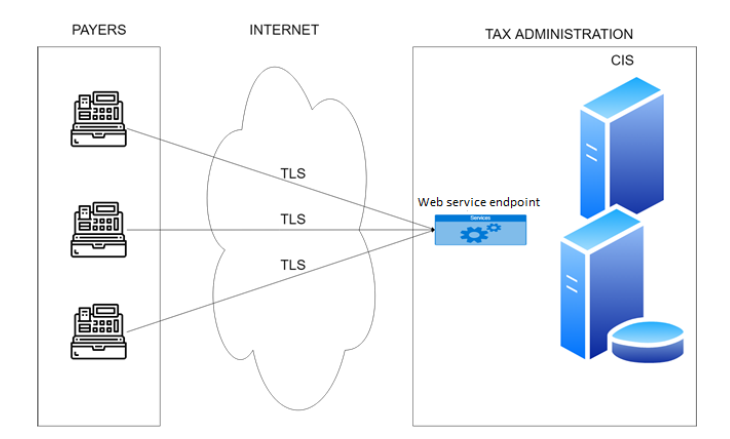
Izvođenje i održavanje pristupne tačke zadatak je odabranog preduzeća. Odabrano preduzeće će svojim korisnicima obezbijediti vezu s pristupnom tačkom u dva okruženja: produkcionom i testnom

### Internet veza

Pristupna tačka biće dostupna putem internet mreža u HTTPS protokolu.

### Informacioni sistem klijenta

Klijenti su dužni da obezbijede hardversku i softversku podršku za razmjenu poruka s pristupnom tačkom. Kao što je prikazano na slici u nastavku, ne planira se razvoj medijatora. Razvoj hardversko-softverskih rješenja je obaveza klijenta. Klijent također mora da obezbijedi internet vezu s pristupnom tačkom Centralnog registra računa s potrebnom širinom pojasa. Izbor platforme i implementacija softverskog rješenja je obaveza klijenta i takve informacije se ne prijavljuju odabranom preduzeću.



Slika 1: Informacioni sistem klijenta

## USLOVI ZA POVEZIVANJE S CENTRALNIM REGISTROM RAČUNA

Centralni registar računa (CIS) Poreske uprave biće dostupan u dva okruženja: produkcionom i testnom.

Uslovi veze su slični, ali se razlikuju u adresama njihovih pristupnih tačaka i certifikata. Oba certifikata, u produkcionom i test okruženju, izdaje Registrovani CA. Okruženja se po svojoj funkcionalnosti ne razlikuju (osim razvoja novih funkcionalnosti), razlika je samo u podacima - testno okruženje koristi testne podatke.

### Preduslovi preporuke u pogledu mreže

Da bi se povezao s Centralnim registrom računa Poreske uprave, sistem klijenta mora da ispuni sljedeće uslove:

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta mreže | Internet |
| Preporučuju se otvoreni portovi protokola TCP prema Centralnom registru računa | 443 |

Tabela 3

Preporuke za sistem klijenata u pogledu mreže su:

|  |  |
| --- | --- |
| **Karakteristike veze** | **Trajna simetrična veza** |
| Pojasna širina | minimalno 2 Mb/s (do 40 poruka u sekundi uz pretpostavku da poruka ima 6 KB) |

Tabela 4

### Preduslovi u pogledu bezbijednosti

Sva komunikacija s Centralnim registrom računa Poreske uprave zaštićena je jednosmjernom TLS enkripcijom na transportnom sloju. U produkcionom okruženju CIS predstavlja se klijentu s TLS certifikatom koji je izdao Registrovani CA.

|  |  |
| --- | --- |
| Zaštita na transportnom sloju | HTTPS (najmanje TLS v1.1 i v1.2, AES\_256 enkripcija) |
| Certifikati za elektronsko potpisivanje | Vrsta certifikata: aplikativni digitalni certifikat za fiskalizaciju |

Tabela 5

### Preduslovi za aplikaciju

Funkcionalnost Centralnog registra računa na raspolaganju je svojim klijentima pomoću tehnologije veb servisa. Iz tog razloga aplikacija klijenta (ili infrastruktura, zavisno od realizacije) treba da ispuni ove preduslove:

|  |  |
| --- | --- |
| Standardi za kreiranje klijenta | WS-1 |
| Vrsta usluge | Dokument-slovni |
| Protokol aplikacije | SOAP / HTTPS (SOAP 1.1) |
| Lokacija kôdova poruke zahtjeva XML | UTF-8 |

Tabela 6

# INTERFEJS

Interfejs za razmjenu podataka između poreskog obveznika i Centralnog registra računa u vezi fiskalizacije biće SOAP veb servis. Poruke su u XML formatu prema standardima SOAP poruka.

Veb servis ima nekoliko operacija koje će koristiti poreski obveznik koji treba da izvrši fiskalizaciju računa. Račune izdaje elektronski naplatni uređaj predstavljen njegovim kôdom. Kôd se dodjeljuje u postupku registracije elektronskog naplatnog uređaja koji se mora unijeti za vrijeme instalacije svakog elektronskog naplatnog uređaja. Na početku svakog dana, elektronski naplatni uređaj koji vrši gotovinske transakcije mora da evidentira količinu gotovine u depozitu i tek nakon toga može početi da izdaje račune. Svaki račun mora biti evidentiran u servisu fiskalizacije, a nakon uspješne registracije računu se dodjeljuje fiskalni identifikacioni kôd koji se ispisuje na računu zajedno s ostalim obaveznim elementima računa. U slučaju da se račun mora korigovati, izdaje se novi korigovani račun s upućivanjem na račun koji treba ispraviti. Tokom dana, elektronski naplatni uređaji kod gotovinskog plaćanja treba da imaju mogućnost da poreski obveznik vidi trenutni saldo gotovine (preporučljivo je da se to uradi kada se operatori elektronskog naplatnog uređaja kod gotovinskog plaćanja promijene), kao i da obavijesti Poresku upravu putem servisa fiskalizacije o svakom podizanju gotovine s ENU. Svaka od ovih operacija objašnjena u relevantnom poglavlju, zajedno s listom elemenata razmijenjenih poruka.

Poruka koju poreski obveznik šalje Centralnom registru računa je poruka zahtjeva na koju CIS odgovara slanjem odgovora. U slučaju greške, poruka o grešci šalje se u odgovoru sa svojom strukturom. Sve poruke zahtjeva i odgovora (osim poruke o grešci) imaju sljedeće dijelove: zaglavlje (opšti podaci o poruci), podaci (podaci specifični za operaciju), potpis (elektronski potpis lica koje šalje poruku koja sadrži identifikaciju pošiljaoca i informacije za provjeru da nisu promijenjeni podaci poruke). Potpis je objašnjen u poglavlju 4.3.

## BROJEVI VERZIJE INTERFEJSA

Brojevi verzije servisa fiskalizacije zasniva se na šemi semantičke verzije. Svakoj verziji dodijeljen je broj verzije izražen u skladu sa šemom „*MAJOR.MINOR.PATCH*", a svaki je cijeli broj u skladu s ovim pravilima:

* *MAJOR* verzija povećava se kada postoje nekompatibilne promjene API-ja. Isporučiće se novi interfejs, a stari interfejs će se zadržati neko vrijeme. Očekuje se da će klijenti nadograditi na novu verziju kako je opisano u obavještenju uz izdanje nove verzije.
* *MINOR* verzija se povećava kada se doda unazad kompatibilna funkcionalnost. Trenutni interfejs ostaje kompatibilan s trenutnim klijentima, ali dodate su nove funkcionalnosti koje se mogu ili trebaju koristiti. Očekuje se da će klijenti nadograditi novu verziju kako je opisano u obavještenje uz izdanje nove verzije.
* *PATCH* verzija se povećava kada postoje popravke grešaka koje su unazad kompatibilne. Trenutni interfejs ostaje isto.

Krajnja tačka servisa imaće kontekstni sufiks -*vMAJOR*, npr./ Servis fiskalizacije-v2. To znači da u jednom trenutku može postojati nekoliko aktivnih krajnjih tačaka servisa s različitim *MAJOR* verzijama, ali svaka od njih uvijek će imati najnovije verzije *MINOR* i *PATCH*.

## KODIRANJE ELEKTRONSKE PORUKE

Sve stavke u svim elektronskim porukama koristiće samo odabrane znakove kodirane kao jedan bajt u standardnom decimalnom ASCII skupu znakova. Dozvoljeni decimalni kôdovi su 9, 10, 13 ili 32 do 126.

UTF-8 mora se koristiti za kodiranje elektronskih poruka u obliku XML dokumenata, tj. prvi red XML SOAP koverte uvijek će biti:

*<?xmL verzija = "1.0" kodiranje = "UTF-8"?>*

Svi XML elementi fiskalnog servisa dio su istog naziva, na koji se poziva u definiciji veb servisa (WSDL).

Maska formata podataka za pojedinačne stavke, koja je navedena zajedno s njihovim detaljnim opisom u nastavku, uobičajeni je izraz u smislu XML šeme, koji definiše potrebnu sintaksu zadate stavke.

## STRUKTURA ELEKTRONSKE PORUKE

Sve vrste elektronskih poruka imaju zajednički osnovni format podataka zasnovan na protokolu za jednostavan pristup objektima SOAP 1.1 (engl. *Simple Object Access Protocol*), tj. aplikacione XML strukture podataka umetnute su u tijelo SOAP koverte. Za razliku od zaglavlja SOAP koverte koje ostaje prazno.

Svaka elektronska poruka o zahtjevu i odgovoru mora se na odgovarajući način potpisati privatnim ključem koji pripada izdavaocu ili servisu fiskalizacije. Izuzetak od ovog pravila su poruke o greškama (opisane u poglavlju 3.7.6) koje nije potpisao fiskalni servis.

Elektronski potpis kreira se samo za elektronsku poruku koja se nalazi unutar elementa tijela SOAP koverte i ugrađuje se u tu elektronsku poruku kao XML element potpisa za kovertu.

## KONTROLE

Postoje dvije vrste kontrola:

* Obavezne kontrole (u realnom vremenu)
* Dodatne kontrole (tokom rezervne provjere)

Obavezne kontrole sprovode se u zajedničkom komunikacionom protokolu u industrijskom okruženju, odnosno CIP sistemu (engl. *Common Industrial Protocol*), po svim metodama u realnom vremenu. U slučaju da kontrola nije završena, vraća se poruka o grešci s ovdje definisanim kôdom greške. Obavezna kontrola uključuje sljedeće:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv kontrole** | **Opis kontrole** | **Kôd greške** |
| XML format | XML format mora biti validan | 0.20 |
| Provjera veličine podataka | Veličina ne smije prelaziti 150kB | 1 |
| Provjera XML strukture | Provjera pojedinačne evidentirane elektronske poruke o podacima računa u XML-u u odnosu na XSD šemu (\*xsd). XSD shema sadrži tačnu definiciju strukture podataka i formata za pojedine stavke podataka i provjeru prisutnosti pojedinih stavki | 11 |
| Validacija certifikata | Provjeriti da certifikat nije istekao.  Provjeriti da li je certifikat izdalo Registrovano certifikaciono tijelo.  Provjeriti da li identifikacioni broj certifikata odgovara identifikacionom broju izdavaoca računa (poreski broj) u XML poruci.  Provjeriti da certifikat nije upisan na Listu opozvanih certifikata (CRL ili OCSP listu). | 34, 35, 36, 37, 38, 39 |
| Provjera elektronskog potpisa | Provjeriti da haš poruke koji je izračunao CIS odgovara hašu navedenom u poruci.  Provjeriti da li potpis odgovara haš funkciji poruke i javnom ključu certifikata. | 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 |
| Vrijeme klijenta se razlikuje | Vrijeme klijenta razlikuje se od vremena servera više nego što je dozvoljeno vrijeme u minutima | 2 |
| Ostale kontrole | Ostale kontrole utvrđene u funkcionalnoj specifikaciji i za potrebe kontrole Poreske uprave |  |

Tabela 7

Dodatne kontrole ne sprovode se u trenutku registracije računa, već se odgađaju radi kasnije obrade računa. Ovdje otkrivene greške biće dostupne poreskim obveznicima putem centralne platforme računa.

## REGISTRACIJA ENU

Svaki elektronski naplatni uređaj kod gotovinskih i bezgotovinskih računa mora biti registrovan u Centralnom registru računa kako bi dobio kôd koji predstavlja taj elektronski naplatni uređaj. Ovaj se kôd koristi za identifikaciju elektronskog naplatnog uređaja u porukama koje se razmjenjuju između Centralnog registra računa i elektronskog naplatnog uređaja. Ova registracija mora se obaviti samo jednom kada je elektronski naplatni uređaj instaliran u poslovnom prostoru u kojem se koristi.

Prije toga, poreski obveznik mora biti registrovan u Poreskoj upravi u aktivnom Registru obveznika fiskalizacije. Poreski obveznik takođe mora registrovati poslovni prostor u kojem se nalazi ENU prije registracije ENU.

Ako se ova registracija vrši za istu internu identifikaciju ENU i kôd poslovne jedinice, ažuriraće se samo informacije u polju „važi do“ s novim podacima datim u poruci zahtjeva i vratiti isti ENU kôd. Može se ažurirati i kod održavaoca ako korisnik mijenja održavaoca softvera. Poništavanje registracije moguće je dostavljanjem trenutnog datuma kao vrijednosti za polje „važi do“ atributa polja datuma u poruci za evidentiranje zahtjeva za registraciju ENU.

### REGISTRACIJA PORUKE ZAHTJEVA ZA REGISTRACIJU ENU

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv** | | | **XML tag** | **Vrsta polja** | **Pojava [minimalno, maksimalno]** | **Opis** |
| **Registracija poruke zahtjeva za registraciju ENU** | | | RegisterTCRRequest | Element | [1, 1] | Osnovni XML element koji predstavlja registraciju ENU. |
|  | Identifikator | | Id | atribut | [1, 1] | Atribut koji se koristi za kreiranje i provjeru potpisa. Nepromjenljiva vrijednost „Zahtjev". |
|  | Verzija | | Version | Atribut | [1, 1] | Atributi koji se koriste za određivanje usklađenosti s XSD šemom. Za ovu verziju nepromjenljiva vrijednost je „1". |
|  | Zaglavlje | | Header | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja zaglavlje ... |
|  |  | Univerzalni jedinstveni  identifikator | UUID | Atribut | [1, 1] | Identifikator poruke |
|  |  | Datum i vrijeme slanja | SendDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme slanja poruke Poreskoj upravi. |
|  | ENU | | TCR | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja jednu ENU poruku o registraciji. |
|  |  | PIB izdavaoca | IssuerTIN | Atribut | [1, 1] | JMB/PIB poreskog obveznika. |
|  |  | Kôd poslovne jedinice | BusinUnitCode | Atribut | [1, 1] | Kôd poslovne jedinice (prostorije). |
|  |  | Interni ENU kôd | TCRIntId | Atribut | [1, 1] | Interna identifikacija ENU. Ovaj identifikacioni atribut može se koristiti za stare ENU. |
|  |  | Kôd softvera | SoftCode | Atribut | [0, 1] | Kôd softvera koji koristi ENU. Obavezno za novu registraciju. |
|  |  | Kôd održavaoca | MaintainerCode | Atribut | [0, 1] | Kôd održavaoca za softver ENU. Obavezno za novu registraciju. |
|  |  | Validna od | ValidFrom | Atribut | [0, 1] | Datum od kojeg će se koristiti ENU. |
|  |  | Validna do | ValidTo | Atribut | [0, 1] | Datum do kojeg će se koristiti ENU. |
|  |  | Tip | Type | Atribut | [0, 1] | Tip ENU |
|  | Potpis | | Signature | Element | [1, 1] | XML element s digitalnim potpisom. |

Tabela 8

#### Zaglavlje

Element koji predstavlja zaglavlje elektronske poruke zahtjeva.

#### Zaglavlje: Univerzalni jedinstveni identifikator zaglavlja

Element koji je generisala ENU. Jedinstveno identifikuje poruku zahtjeva poslatu sa ENU Centralnom registru računa. Univerzalni jedinstveni identifikator treba biti kreiran prema RFC4122 verziji 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 9

#### Zaglavlje: Datum i vrijeme slanja

Element predstavlja datum i vrijeme slanja poruke zahtjeva Centralnom registru računa. Datum i vrijeme trebaju biti u ISO 8601 formatu.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | DateTime |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22:00:58-01:00 |

Tabela 10

#### ENU

Element koji predstavlja jedan zahtjev za registraciju ENU.

#### ENU: PIB izdavaoca

Element koji predstavlja JMB/PIB izdavaoca.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 8 numeričkih znakova za pravna lica ili 13 numeričkih znakova za fizička lica |
| Uzorak | [0-9]{13}|[0-9]{8} |
| Primjer | 02657597 |

Tabela 11

#### ENU: Kôd poslovne jedinice ENU

Kôd poslovne jedinice (prostora) u kojoj se izdaje račun.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [a-z]{2}[0-9]{3}[a-Z]{2}[0-9]{3} |
| Primjer | ab123ab123 |

Tabela 12

#### ENU: Interni kod ENU

Atributi koji predstavljaju internu identifikaciju ENU. Ovaj identifikacijski atribut može se koristiti za stare naplatne uređaje.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 50 znakova |
| Primjer | 2 |

Tabela 13

#### ENU: Kôd softvera ENU

Kôd softvera koji se koristi za izdavanje računa.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [a-z]{2}[0-9]{3}[a-Z]{2}[0-9]{3} |
| Primjer | ab123ab123 |

Tabela 14

#### ENU: Kôd održavaoca ENU

Kôd održavaoca softvera ENU.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 3 numerička znaka |
| Uzorak | [a-z]{2}[0-9]{3}[a-Z]{2}[0-9]{3} |
| Primjer | mm123mm123 |

Tabela 15

#### ENU: validna od

Element predstavlja datum od kojeg će se ENU koristiti ili je validan.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2} |
| Primjer | 2019-01-24 |

Tabela 16

#### ENU: validna do

Element predstavlja datum do kojeg će se ENU koristiti ili je validan.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2} |
| Primjer | 2019-01-24 |

Tabela 17

#### ENU: Tip

Ovaj atribut pokazuje tip ENU.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Vrijednosti | Vrijednosti nabrojanih stavki opisanih u tabeli u nastavku. |
| Primjer | REGULAR |

Tabela 18

Sljedeća tabela prikazuje listu dozvoljenih vrijednosti unutar atributa Tip.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| REGULAR | Standardni ENU |
| VENDING | Samonaplatni uređaj (automat) |

Tabela 19

#### Potpis

XML element pohranjuje elektronski potpis u koverti opisan u poglavlju 4.3.1.

### REGISTRACIJA PORUKE ODGOVORA ZA REGISTRACIJU ENU

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv** | | | **XML tag** | **Vrsta polja** | **Pojava [minimalno, maksimalno]** | **Opis** |
| **Registracija poruke odgovora za registraciju ENU** | | | RegisterTCRResponse | Element | [1, 1] | Osnovni XML element koji predstavlja registraciju ENU. |
|  | Identifikator | | Id | Atribut | [1, 1] | Atribut koji se koristi za kreiranje i provjeru potpisa. Nepromjenljiva vrijednost „Odgovor". |
|  | Verzija | | Version | Atribut | [1, 1] | Atributi koji se koriste za određivanje usklađenosti s XSD šemom. Za ovu verziju nepromjenljiva vrijednost je „1". |
|  | Zaglavlje | | Header | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja zaglavlje ... |
|  |  | Univerzalni jedinstveni  identifikator | UUID | Atribut | [1, 1] | Identifikator poruke |
|  |  | Univerzalni jedinstveni identifikator zahtjeva | RequestUUID | Atribut | [1,1] | Identifikator poruke zahtjeva za koju je odgovor poslan. |
|  |  | Datum i vrijeme slanja | SendDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme slanja poruke Poreske uprave. |
|  | Kôd ENU | | TCRCode | Element | [1, 1] | Kôd ENU koji je generisao CIS |
|  | Potpis | | Signature | Element | [1, 1] | XML element s digitalnim potpisom. |

Tabela 20

#### Zaglavlje

Element koji predstavlja zaglavlje elektronske poruke odgovora.

#### Zaglavlje: Univerzalni jedinstveni identifikator

Element generisan od strane CIS-a. Jedinstveno identifikuje poruku odgovora koja je iz Centralnog registra računa poslata ENU. Univerzalni jedinstveni identifikator treba biti kreiran prema RFC4122 verziji 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}-[0-9a-FA-F]{4}-[1-5][0-9a-FA-F]{3}-[89abAB][0 -9a-FA-F]{3}-[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 21

#### Zaglavlje: Univerzalni jedinstveni identifikator zahtjeva

Element koji je generiše ENU i na koji se poziva CIS. Jedinstveno identifikuje poruku zahtjeva za koju je poruka odgovora poslata ENU. Univerzalni jedinstveni identifikator treba da bude kreiran prema RFC4122 verziji 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}-[0-9a-FA-F]{4}-[1-5][0-9a-FA-F]{3}-[89abAB][0-9a-FA-F]{3}-[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 22

#### Zaglavlje: Datum i vrijeme slanja

Element predstavlja datum i vrijeme slanja odgovora ENU. Datum i vrijeme treba da budu u ISO 8601 formatu.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Datum i vrijeme |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22:00:58-01:00 |

Tabela 23

#### Kôd ENU

Kôd ENU, generisan od strane Centralnog registra računa.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [a-z]{2}[0-9]{3}[a-Z]{2}[0-9]{3} |
| Primjer | ab123ab123 |

Tabela 24

#### Potpis

XML element pohranjuje elektronski potpis u koverti opisan u poglavlju 4.3.1.

### OBAVEZNE KONTROLE

Obavezne kontrole sprovodi CIP sistem u postupku registracije ENU. U slučaju da kontrola nije završena, biće vraćena poruka o grešci s kôdom greške.

Nakon prepoznavanja kritične greške, CIS će vratiti elektronsku poruku o grešci koja sadrži numerički kôd greške i njen tekstualni opis (vidjeti poglavlje 3.8). Kada se utvrde greške koje sistem može protumačiti kao sajber napad, sistem ne šalje nikakav odgovor klijentu (ENU poreskog obveznika).

Obavezne kontrole uključuje sve kontrole iz poglavlja 3.4, kao i sljedeće:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naziv kontrole | Opis kontrole (greška ako) | Kôd greške |
| „Validno od“ u prošlosti | ENU.„Validno od“ ne može biti u prošlosti. | 45 |
| „Validno do“ u prošlosti | ENU.„Validno do“ ne može biti u prošlosti. | 46 |
| „Validno do“ prije „Validno od“ | ENU.„Validno do“ ne može biti prije ENU.„Validno od“. | 47 |
| Aktivno ažuriranje ENU | Za aktivni ENU moguće je napraviti promjenu jedino za polja "Validno do" i "Kod održavaoca ENU" | 48 |
| Ažuriranje deaktivirane ENU | Deaktivirani ENU ne može se mijenjati. | 57 |
| Registrovani poreski obveznik | ENU.JMB izdavaoca ne odnosi se na aktivnog poreskog obveznika u Registru poreskih obveznika. | 52 |
| Registrovana poslovna jedinica | ENU.Kôd poslovne jedinice ne odnosi se na aktivnu poslovnu jedinicu (prostor) poreskog obveznika. | 41 |
| Registrovani softver | ENU.Kôd softvera ne odnosi se na aktivni softver. | 42 |
| Registrovani održavalac | ENU.Kôd održavaoca ne odnosi se na aktivnog održavaoca | 43 |

Tabela 25

### PORUKA O GREŠCI

Poruka o grešci definisana je u poglavlju 3.8.

### PRIMJER XML

#### XML zahtjev

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<RegisterTCRRequest xmlns=**"https://efi.tax.gov.me/fs/schema"**

xmlns:ns2=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"** Id=**"Request"** Version=**"1"**>

<Header SendDateTime=**"2019-12-02T10:57:01+01:00"** UUID=**"78b37523-3677-416a-8bc0-e0dd77296fc7"**/>

<TCR BusinUnitCode**="ab123ab123"** IssuerTIN=**"02657597"** MaintainerCode=**"123"** SoftCode=**" ab123ab123"** TCRIntID=**"1"** ValidFrom**="2019-12-05"** Type**="REGULAR"**/>

<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/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**/>

<Reference URI=**"#Request"**>

<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/2001/04/xmlenc#sha256"**/>

<DigestValue>**0ilvSabbyg8..........GzADJ0DO8=**</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>**tpGg48z..........0HmXIVOA==**</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>**MIIFYDCCB..........Pifz0UlKJAanmqN3**</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</RegisterTCRRequest>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

#### XML odgovor

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns2:RegisterTCRResponse Id=**"Response" Version="1"** xmlns:ns2=**" https://efi.tax.gov.me/fs/schema "** xmlns:ns3=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"**>

<ns2:Header RequestUUID=**"07986698-1502-4150-9520-1918a5bbbf49"** SendDateTime=**"2019-11-27T09:49:22+01:00"** UUID=**"12839912-75b6-4cd4-ba2d-fca3e6395226"**/>

<ns2:TCRCode>**ab123ab123**</ns2:TCRCode>

<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/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**/>

<Reference URI=**"#Response"**>

<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/2001/04/xmlenc#sha256"**/>

<DigestValue>**p+TSatU9..........+yD8ff87U=**</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>**kFXWTPybI..........W6kKA3ojg==**</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>**MIIFRjCCBC..........gpNT2r23YQ==**</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</ns2:RegisterTCRResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

## REGISTRACIJA GOTOVINSKOG DEPOZITA

Svaki dan prije registracije prvog gotovinskog računa toga dana u Centralnom registru računa, svaki ENU za obradu gotovinskih transakcija mora registrovati početni iznos gotovinskog depozita (Operacija INITIAL). Registracija početnog gotovinskog depozita je moguća samo jednom u toku radnog dana, pri čemu se izmjene na njemu mogu vršiti sve do trenutka izdavanja prvog računa. Konačna vrijednost depozita jeste ona koju je obveznik fiskalizacije registrovao kao poslednju prije izdavanja prvog računa.

Tokom dana, operator može samo da podigne novac iz ENU i svaka od tih radnji mora biti registrovana (operacija WITHDRAW). Te promjene se isto moraju dostaviti Poreskoj upravi putem servisa u momentu kad do njih dođe, odnosno kada podiže određeni gotovinski iznos sa ENU u toku radnog dana.

U posebnim slučajevima definisanim Zakonom (kada ne postoji internet veza ili ako poreski obveznik radi u oblasti bez internet veze), informacije o početnom saldu depozita ili podizanju gotovine moraju se pohraniti u memoriju ENU. Ako dođe do kvara ENU, podaci o depozitu/podizanju gotovine upisuju se u ovjerenu knjigu računa i dostavljaju se Poreskoj upravi kasnije zajedno sa svim računima koji će biti fiskalizovani kroz taj proces.

Početni saldo gotovinskog depozita može biti 0,00.

### REGISTRACIJA PORUKE ZAHTJEVA ZA REGISTRACIJU GOTOVINSKOG DEPOZITA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv** | | | **XML tag** | **Vrsta polja** | **Pojava [minimalno, maksimalno]** | **Opis** |
| **Registracija poruke zahtjeva za registraciju gotovinskog depozita** | | | RegisterCashDepositRequest | Element | [1, 1] | Osnovni XML element koji predstavlja registraciju ENU. |
|  | Identifikator | | Id | atribut | [1, 1] | Atribut koji se koristi za kreiranje i provjeru potpisa. Nepromjenljiva vrijednost „Zahtjev". |
|  | Verzija | | Version | Atribut | [1, 1] | Atributi koji se koriste za određivanje usklađenosti s XSD šemom. Za ovu verziju nepromjenljiva vrijednost je „1". |
|  | Zaglavlje | | Header | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja zaglavlje poruke. |
|  |  | Univerzalni jedinstveni  identifikator | UUID | Atribut | [1, 1] | Univerzalni jedinstveni identifikator koji generiše ENU za svaku elektronsku poruku poslatu Centralnom registru računa. |
|  |  | Datum i vrijeme slanja | SendDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme slanja poruke Poreskoj upravi. |
|  |  | Tip naknadne dostave | SubseqDelivType | Element | [0, 1] | Poruka zahtjeva naknadno je dostavljena |
|  | Gotovinski depozit | | CashDeposit | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja pojedinačni zahtjev za gotovinski depozit |
|  |  | Datum i vrijeme promjene depozita | ChangeDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme promjene gotovinskog depozita |
|  |  | Operacija gotovinski depozit | Operation | Atribut | [1,1] | Operacija izvršena nad ENU-om. |
|  |  | Iznos gotovine | CashAmt | Atribut | [1, 1] | Iznos gotovinskog depozita u ENU |
|  |  | Kod ENU | TCRCode | Atribut | [1, 1] | Kôd ENU za koju je registrovan gotovinski depozit |
|  |  | PIB | IssuerTIN | Atribut | [1, 1] | JMB/PIB poreskog obveznika |
|  | Potpis | | Signature | Element | [1, 1] | XML element s digitalnim potpisom. |

Tabela 26

#### Zaglavlje

Element koji predstavlja zaglavlje elektronske poruke zahtjeva.

#### Zaglavlje: Univerzalni jedinstveni identifikator zaglavlja

Element koji generiše ENU. Jedinstveno identifikuje poruku zahtjeva koju je poslala ENU Centralnom registru računa. UUID treba biti kreiran prema RFC4122 verziji 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}-[0-9a-FA-F]{4}-[1-5][0-9a-FA-F]{3}-[89abAB][0-9a-FA-F]{3}-[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 27

#### Zaglavlje: Datum i vrijeme slanja

Element predstavlja datum i vrijeme slanja poruke zahtjeva Centralnom registru računa. Datum i vrijeme treba da budu u ISO 8601 formatu.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date and time |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22:00:58-01:00 |

Tabela 28

#### Zaglavlje: Tip naknadne dostave

Element koji kaže koji je tip naknadnog dostavljanja. Na primjer, kada je izdavalac poslao poruku Centralnom registru računa, ali nije primio odgovor iz Centralnog registra računa. Može poslati potpuno istu poruku kao i prije, ali samo označeno zastavicom kao „naknadno dostavljanje“. Ova zastavica je pokazatelj za CIS da je izdavalac ponovno poslao poruku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Vrijednosti | Enumeracija |
| Primjer | NOINTERNET |

Tabela 29

Sljedeća tabela prikazuje listu dozvoljenih vrijednosti unutar atributa Tip naknadne dostave.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| NOINTERNET | Ako ENU djeluje u području bez interneta |
| BOUNDBOOK | ENU ne radi i ne može se kreirati poruka |
| SERVICE | Problem sa fiskalnim servisom |
| TECHNICALERROR | Tehnička greška |
| BUSINESSNEED | Naknadno slanje uslovljeno načinom poslovanja |

Tabela 30

#### Gotovinski depozit

Element koji predstavlja jednu registraciju gotovinskog depozita.

#### Gotovinski depozit: Datum i vrijeme promjene gotovinskog depozita

Element koji predstavlja datum i vrijeme promjene gotovinskog depozita u ENU.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date and time |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22:00:58-01:00 |

Tabela 31

#### Gotovinski depozit: Operacija gotovinski depozit

Ovo je XML element koji predstavlja operaciju izvršenu na ENU.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | INITIAL |

Tabela 32

Vrijednosti nabrojanih stavki za operaciju navedene su u tabli u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| INITIAL | Početni saldo u ENU |
| WITHDRAW | Iznos gotovine koji je podignut iz ENU. |

Tabela 33

#### Gotovinski depozit: Iznos gotovine

Element koji predstavlja iznos gotovine koji se nalazi u ENU nakon operacije.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | ([1-9][0-9]\*|0)?.\[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 212.12 |

Tabela 34

#### Gotovinski depozit: ENU kôd

Kôd koji predstavlja jedinstveni broj dotične ENU.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [a-z]{2}[0-9]{3}[a-Z]{2}[0-9]{3} |
| Primjer | ab123ab123 |

Tabela 35

#### Gotovinski depozit: PIB

Element koji predstavlja JMB/PIB izdavaoca (poreski broj).

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 8 numeričkih znakova za pravna lica ili 13 numeričkih znakova za fizička lica |
| Uzorak | [0-9]{13}[0-9]{8} |
| Primjer | 72001008 |

Tabela 36

#### Potpis

XML element pohranjuje elektronski potpis u koverti opisan u poglavlju 4.3.1.

### REGISTRACIJA PORUKE ODGOVORA ZA REGISTRACIJU GOTOVINSKOG DEPOZITA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv** | | | **XML tag** | **Vrsta polja** | **Pojava [minimalno, maksimalno]** | **Opis** |
| **Registracija poruke odgovora za registraciju gotovinskog depozita** | | | RegisterCashDepositResponse | Element | [1, 1] | Osnovni XML element koji predstavlja registraciju ENU. |
|  | Identifikator | | Id | Atribut | [1, 1] | Atribut koji se koristi za kreiranje i provjeru potpisa. Nepromjenljiva vrijednost „Odgovor". |
|  | Verzija | | Version | Atribut | [1, 1] | Atributi koji se koriste za određivanje usklađenosti s XSD šemom. Za ovu verziju nepromjenljiva vrijednost je „1". |
|  | Zaglavlje | | Header | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja zaglavlje poruke. |
|  |  | Univerzalni jedinstveni  identifikator | UUID | Atribut | [1, 1] | Identifikator poruke. |
|  |  | Univerzalni jedinstveni identifikator zahtjeva | RequestUUID | Atribut | [1, 1] | UUID poruke zahtjeva za koji je poslata poruka odgovora. |
|  |  | Datum i vrijeme slanja | SendDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme slanja poruke Poreske uprave. |
|  | Fiskalizacioni kôd gotovinskog depozita | | FCDC | Element | [1, 1] | Fiskalizacioni kôd gotovinskog depozita koji generiše CIS. |
|  | Potpis | | Signature | Element | [1, 1] | XML element s digitalnim potpisom. |

Tabela 37

#### Zaglavlje

Element koji predstavlja zaglavlje elektronske poruke odgovora.

#### Zaglavlje: UUID

Element generisan od strane Centralnog registra računa. Jedinstveno identifikuje poruku odgovora koju je ENU poslao CIS. UUID treba biti kreiran prema RFC4122 verziji 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 38

#### Zaglavlje: UUID zahtjeva

Element koji je generisala ENU i na koji se poziva CIS. Jedinstveno identifikuje poruku zahtjeva za koju je poruka odgovora poslata ENU. UUID treba biti kreiran prema RFC4122 verziji 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 39

#### Zaglavlje: Datum i vrijeme slanja

Element predstavlja datum i vrijeme slanja odgovora ENU. Datum i vrijeme treba da budu u ISO 8601 formatu.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date and time |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22:00:58-01:00 |

Tabela 40

#### Fiskalizacioni kôd gotovinskog depozita

Fiskalizacioni kôd gotovinskog depozita. Jedinstveni kôd generisan od strane Centralnog registra računa za svaku uspješnu registraciju gotovinskog depozita.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 41

#### Potpis

XML element pohranjuje u koverti elektronski potpis opisan u poglavlju 4.3.1.

### OBAVEZNE KONTROLE

Obavezne kontrole provodi CIP sistem u postupku registracije gotovinskog depozita ENU. U slučaju da kontrola nije završena, biće vraćena poruka o grešci s kôdom greške.

Nakon prepoznavanja kritične greške, CIS vraća elektronsku poruku o grešci koja sadrži numerički kôd greške i njen tekstualni opis (vidjeti poglavlje 3.8). Kada se utvrde greške koje sistem može da protumači kao sajber napad, sistem ne šalje nikakav odgovor klijentu (ENU poreskog obveznika).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naziv kontrole | Opis kontrole (greška ako) | Kôd greške |
| Provjera promjene u datumu i vremenu | Gotovinski depozit.Promjena u datumu i vremenu razlikuje se od vremena evidentiranog u Centralnom registru računa više od dozvoljenog vremena u minutima. | 49 |
|  |  |  |
| Provjera iznosa prilikom podizanja. | Gotovinski depozit.Iznos gotovine je nula i Gotovinski depozit.Operacija jednaka WITHDRAW. | 51 |
| Provjera registrovanog poreskog obveznika | Gotovinski depozit.JMB izdavaoca ne odgovara aktivnom poreskom obvezniku u registru poreskih obveznika. | 52 |
| Provjera registrovanog ENU | Gotovinski depozit.ENU kôd ne odgovara registrovanom ili aktivnom ENU ili ENU ne pripada dotičnom izdavaocu. | 53 |
| Provjera registracije početnog depozita | Ako je gotovinski depozit već registrovan za tekući dan sa Gotovinski depozit.Operacija INITIAL. | 56 |

Tabela 42

### PORUKA O GREŠCI

Poruka o pogrešci definisana je u poglavlju 3.8.

### PRIMJER XML

#### Zahtjev XML

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=**http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<RegisterCashDepositRequest xmlns=**" https://efi.tax.gov.me/fs/schema"** xmlns:ns2=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"** Id=**"Request"** Version=**"1"**>

<Header SendDateTime=**"2019-12-05T14:35:00+01:00"** UUID=**"3389b9c4-bb24-4673-b952-456e451cd3c3"**/>

<CashDeposit CashAmt=**"2000.00"** ChangeDateTime=**"2019-12-05T14:35:00+01:00"** IssuerTIN=**"PRIMJER PIB-A"** Operation=**"INITIAL"** TCRCode=**"KOD BLAGAJNE"**/>

<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/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**/>

<Reference URI=**"#Request"**>

<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/2001/04/xmlenc#sha256"**/>

<DigestValue>**PTmGp/uQH.......... LR+4IH2/hODo=**</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>**PDV1uTMr5..........SspzFpjYkEA==**</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>**MIIFYDCCB..........** **..........Pifz0UlKJAanmqN3**</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</RegisterCashDepositRequest>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

#### Odgovor XML

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns2:RegisterCashDepositResponse Id=**"Response" Version="1"** xmlns:ns2=**" https://efi.tax.gov.me/fs/schema "** xmlns:ns3=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"**>

<ns2:Header RequestUUID=**"5b685bba-fe1e-405c-ac8c-2243502dc9db"** SendDateTime=**"2019-11-27T09:44:14+01:00"** UUID=**"ed3cbe5c-08ad-44e2-a6e1-a811e3c80137"**/>

<ns2:FCDC>**c8a197f1-b7dc-4e82-8729-4a506aecf9b9**</ns2:FCDC>

<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/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**/>

<Reference URI=**"#Response"**>

<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/2001/04/xmlenc#sha256"**/>

<DigestValue>**giebs7Pyu..........rs+xz0iS3f0=**</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>**BwiADbuZFaa..........fd2Uo3LEiClw==**</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>**MIIFRjCCBC6g..........JfgpNT2r23YQ==**</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</ns2:RegisterCashDepositResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

## REGISTRACIJA I FISKALIZACIJA RAČUNA

Izdavalac računa dužan je da dostavi podatke o svakom računu koji izdaje. Podaci se moraju dostaviti u trenutku izdavanja. Izuzetno se mogu dostaviti naknadno (kako je propisano Zakonom).

Postupak razmjene podataka započinje onog trenutka kada izdavalac treba da izda račun kupcu. ENU priprema podatke o računima i na osnovu tih podataka kreira Identifikacioni kôd računa. Nakon toga priprema XML poruku zahtjeva za račun i potpisuje ga elektronskim putem svojim privatnim ključem certifikata (koristeći certifikat koji je CIS izdao izdavaocu u svrhu sprovođenja fiskalizacije). Nakon toga se započinje jednosmjerna TLS komunikacija, a nakon uspješnog poziva zove se servis.

Centralni informacioni sistem prima i obrađuje poruku zahtjeva. Ako je zahtjev uspješno obrađen, centralni informacioni sistem priprema XML poruku koja sadrži fiskalni identifikacioni kôd, koji je jedinstven za svaki račun, potpisuje je elektronskim putem sa svojim certifikatom i vraća ga nazad ENU.

ENU prima poruku odgovora i provjerava njen elektronski potpis. Nakon toga, blagajnik (operator) izdaje račun i uručuje ga kupcu.

Korektivni račun je posebna vrsta računa koji sadrži pozivanje na izvorni račun i izdaje se radi promjene nekih podataka u originalnom računu, npr. neke stavke iz originalnog računa treba brisati jer ih kupac vraća prodavcu.

Ako je tokom operacije došlo do greške (nevažeći XML, nevažeći certifikat ili slično), centralni informacioni sistem prikazuje grešku kao XML poruku. Ako je to slučaj, ne postoji fiskalni identifikacioni kôd, pa će izdavalac izdati račun bez fiskalnog identifikacionog kôda. Postupak izdavanja računa ne smije se zaustaviti zbog greške, ali je izdavalac dužan da ispravi grešku i dostaviti ga nakon što primi ispravnu poruku.

U svim situacijama kada izdavalac ne dobije fiskalni identifikacioni kôd za izdati račun (gubitak internet veze, kvar računara, nedostupnost centralnog informacionog sistema ili slično), dužan je da podnese još jedan zahtjev za račun. Smatra se da je račun ispravno poslat i prijavljen Centralnom registru računa nakon što izdavalac dobije fiskalni identifikacioni kôd za njega.

U slučajevima kada postoje računi bez fiskalnog identifikacionog kôda, te podatke treba poslati kasnije (i u vremenskom okviru definisanom zakonom), jer računi obrađene u datom trenutku imaju prednost u odnosu na ranije izdate račune. Računi bez fiskalnog identifikacionog kôd izdaju se kada je promet manji ili odmah i automatski kada internet veza ponovo postane dostupna.

Kada poreski obveznik posluje na području bez internet veze, može izvesti zahtjev za registraciju računa u posebni format datoteke koji se zatim može dostaviti putem Centralne platforme računa s masovnim učitavanjem računa ili donijeti u kancelariju Poreske uprave.

Izdavalac sam postavlja maksimalno vremensko ograničenje koliko će uređaj da čeka odgovor koji sadrži fiskalni identifikacioni kôd. Izdavalac mora da provjeri kvalitet internet veze i vrijeme potrebno za izdavanje jednog računa kako to ne bi uticalo na njegovo poslovanje. Prilikom izračunavanja maksimalnog vremena, izdavalac treba da uračuna dodatne dvije sekunde (vrijeme potrebno da zahtjev uđe i izađe iz postupka).

Registracija računa može se potvrditi onlajn aplikacijom. Svaki račun sadrži QR kôd koji sadrži link do veb stranice koja prikazuje podatke o računu, ako je on uspješno registrovan. Pojedinosti su objašnjene u tački 3.7.7.

CIS obrađuje registraciju računa na sljedeći način:

* Pokreće se TLS komunikacija između izdavaoca računa i Centralnog registra računa

o U slučaju da certifikat koji je izdao izdavalac računa nije važeći, komunikacijski protokol se otkazuje

* CIS provjerava veličinu poruke

o Ako je poruka veća od dozvoljene, u odgovoru se šalje poruka o grešci i ne vrši se dalja obrada.

* Vrše se dalje kontrole. Za svaku uspješno završenu kontrolu proces se nastavlja do sljedeće kontrole. Ako se kontrola uspješno ne završi, dalje kontrole se ne sprovode i priprema se poruka o grešci. Sprovode se sljedeće kontrole:

o SOAP poruka je validan XML dokument

o SOAP poruka je strukturirana prema definisanoj šemi

o Provjerava se certifikat u potpisu poruke

o Provjerava se potpis poruke

o Identifikacioni kôd računa se provjerava

o Datum i vrijeme zapisani u poruci se provjeravaju

o Provjerava se da li je izdavalac u registru PDV-a

* Ako jedna od kontrola nije završena, u odgovoru na poruku zahtjeva šalje se poruka o grešci s kôdom greške koji je povezan s prirodom greške.
* Ako su sve kontrole uspješno završene, šalje se poruka sa odgovorom da je račun registrovan.

o Generiše se fiskalni identifikacioni kôd.

o Poruka odgovora priprema se s uključenim fiskalnim identifikacionim kôdom.

o Poruka odgovora je potpisana, a u nju se stavlja potpis.

* Podaci računa unose se u bazu podataka.

o Podaci uključuju SOAP poruku zahtjeva, SOAP poruku odgovora (ili poruku o grešci).

* Pripremljena poruka odgovora vraća se poreskom obvezniku.

### REGISTRACIJA PORUKE ZAHTJEVA ZA REGISTRACIJU RAČUNA

Ovo je poruka zahtjeva koju je izdavalac računa poslao Centralnom registru računa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **XML tag** | **Vrsta polja** | **Pojava [minimalno, maksimalno]** | **Opis** | |
| **Registracija poruke zahtjeva za registraciju računa** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RegisterInvoiceRequest | Osnovno | [1, 1] | Osnovni XML element koji predstavlja poruku za registraciju računa. | |
|  | Identifikator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Id | Atribut | [1, 1] | Atribut koji se koristi za kreiranje i provjeru potpisa. Nepromjenljiva vrijednost „Zahtjev". | |
|  | Verzija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Version | Atribut | [1, 1] | Atributi koji se koriste za određivanje usklađenosti s XSD šemom. Za ovu verziju nepromjenljiva vrijednost je „1". | |
|  | Zaglavlje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Header | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja zaglavlje računa koje sadrži podatke o poslatoj poruci (zahtjevu). | |
|  |  | Univerzalni jedinstveni  identifikator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UUID | Atribut | [1, 1] | UUID koji generiše ENU za svaku registrovanu elektronsku poruku o prodaji poslatu Centralnom registru računa. | |
|  |  | Datum i vrijeme slanja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SendDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme slanja poruke Poreskoj upravi. | |
|  |  | Tip naknadne dostave | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SubseqDelivType | Atribut | [0, 1] | Poruka zahtjeva naknadno je dostavljena | |
|  | Račun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Invoice | Element | [1, 1] | XLM element koji predstavlja jedinstven račun. | |
|  |  | Vrsta računa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TypeOfInv | Atribut | [1, 1] | Vrsta računa (gotovinski, bezgotovinski) | |
|  |  | Vrsta računa koji izdaje kupac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TypeOfSelfiss | Atribut | [0, 1] | Unosi se samo ako se račun automatski izdaje. | |
|  |  | Pojednostavljeni račun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IsSimplifiedInv | Atribut | [1, 1] | Račun je pojednostavljen | |
|  |  | Datum i vrijeme izdavanja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IssueDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme kada je račun kreiran i izdat od strane ENU. | |
|  |  | Broj računa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | InvNum | Atribut | [1, 1] | Broj računa. | |
|  |  | Redni broj računa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | InvOrdNum | Atribut | [1, 1] | Redni broj računa. | |
|  |  | ENU kôd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TCRCode | Atribut | [1, 1] | Kôd uređaja koji je izdao račun. | |
|  |  | Izdavalac je obveznik PDV-a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IsIssuerInVAT | Atribut | [1, 1] | Izdavalac je u registru PDV-a | |
|  |  | Iznos bez poreza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TaxFreeAmt | Atribut | [0, 1] | Ukupni iznos robe i pruženih usluga kada se PDV ne obračunava. | |
|  |  | Iznos marže | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MarkupAmt | Atribut | [0, 1] | Iznos koji se odnosi na posebnu proceduru za šemu marže. Odnosi se na čl. 45 i čl. 46 st.1 Zakona o PDV-u. | |
|  |  | Vrijednost robe/usluge za izvoz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | GoodsExAmt | Atribut | [0, 1] | Iznos robe za izvoz iz Crne Gore | |
|  |  | Ukupni iznos računa bez PDV-a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TotPriceWoVAT | Atribut | [1, 1] | Ukupni iznos računa bez PDV-a | |
|  |  | Ukupni iznos PDV-a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TotVATAmt | Atribut | [0, 1] | Ukupni iznos PDV-a na računu.  Obavezno ako je izdavalac u sistemu PDV-a. | |
|  |  | Ukupna cijena | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TotPrice | Atribut | [1, 1] | Ukupna cijena svih stavki uključujući poreze i popuste. | |
|  |  | Kôd operatera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OperatorCode | Atribut | [1, 1] | Upućivanje na kôd operatera koji rukuje ENU i izdaje račune. | |
|  |  | Kôd poslovnog prostora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BusinUnitCode | Atribut | [1, 1] | Kôd poslovne jedinice (prostora). | |
|  |  | Kôd softvera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SoftCode | Atribut | [1, 1] | Kôd softvera | |
|  |  | Kôd izdavaoca računa (IKOF) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IIC | Atribut | [1, 1] | Kôd računa izdavaoca izračunat kao haš MD5 iz atributa IKOF Potpis. | |
|  |  | IKOF Potpis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IICSignature | Atribut | [1, 1] | Povezani parametri kôda računa potpisanog izdavaoca | |
|  |  | Da li postoji obrnuto zaračunavanje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IsReverseCharge | Atribut | [1, 1] | Ako postoji, kupac mora da plati PDV. Trenutno u Zakonu Crne Gore ne postoji ova opcija pa se za ovo polje uvijek šalje vrijednost false. | |
|  |  | Rok plaćanja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PayDeadline | Atribut | [0,1] | Posljednji dan za plaćanje | |
|  |  | Broj paragon bloka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ParagonBlockNum | Atribut | [0,1] | Ako je račun kreiran na paragon bloku, unosi se broj tog paragon bloka. | |
|  |  | Poreski period | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TaxPeriod | Atribut | [0,1] | Poreski period kojem pripada račun. | |
|  |  | Korektivni račun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CorrectiveInv | Element | [0, 1] | XML elementi grupišu podatke za originalni račun koji će biti ispravljen trenutnim računom. | |
|  |  |  | | | | | | | IKOF referenca | | | | | | | | | | | | | IICRef | Atribut | [1, 1] | IKOF referenca na originalni račun | |
|  |  |  | | | | | | | Datum i vrijeme izdavanja | | | | | | | | | | | | | IssueDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme kada je originalni račun kreiran i izdat od strane ENU. | |
|  |  |  | | | | | | | Vrsta | | | | | | | | | | | | | Type | Atribut | [1, 1] | Vrsta korektivnog računa | |
|  |  | Zbirni račun sa listom IKOF-a na koje se poziva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SumInfIICRefs | Element | [0, 1] | XML element koji sadrži listu IKOF-a na koje se odnosi račun, npr. ako je sažeti račun, on sadrži pozivanje na svaki pojedinačni račun koji je ranije izdat i fiskalizovan i uključen u ovaj zbirni račun. | |
|  |  |  | | | | | | | | | Zbirni račun sa listom IKOF-a na koje se poziva | | | | | | | | | | | SumInvIICRef | Element | [1, 1000] | XML element koji sadrži jedan referentni IKOF, npr. referencu računa koji je dio zbirnog računa. | |
|  |  |  | | | | | | | | |  | | | | | IKOF | | | | | | IIC | Atribut | [1, 1] | IKOF računa na koji se poziva u zbirnom računu | |
|  |  |  | | | | | | | | |  | | | | | Datum i vrijeme izdavanja | | | | | | IssueDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme kada je račun na koji se poziva u zbirnom računu kreiran i izdat od strane ENU. | |
|  |  | Datum ili period isporuke | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SupplyDateOrPeriod | Element | [0, 1] | XML element koji predstavlja datum isporuke ili period isporuke, ako se razlikuje od datuma izdavanja računa.  Trenutno ne može biti datum isporuke biti različit od datuma izdavanja računa pa se ovaj blok neće slati. | |
|  |  |  | | | | | | | | Početak | | | | | | | | | | | | Start | Atribut | [1, 1] | Datum početka isporuke | |
|  |  |  | | | | | | | | Kraj | | | | | | | | | | | | End | Atribut | [1, 1] | Posljednji dan isporuke | |
|  |  | Načini plaćanja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PayMethods | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja listu načina plaćanja. | |
|  |  |  | Način plaćanja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PayMethod | Element | [1, 10] | XML element koji predstavlja jedan način plaćanja. | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | Vrsta | | | | | | | | | Type | Atribut | [1, 1] | Vrsta načina plaćanja. | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | Iznos | | | | | | | | | Amt | Atribut | [1, 1] | Iznos plaćen načinom plaćanja u valuti u kojoj je račun izdat. Obavezan je ako postoji više načina plaćanja. | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | Kartica izdata od strane preduzeća | | | | | | | | | CompCard | Atribut | [0, 1] | Broj kartice izdate od strane preduzeća, ako je način plaćanja kartica preduzeća. Obavezno je ako je za način/vrstu plaćanja navedeno: COMPANY | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | Vaučeri | | | | | | | | | Vouchers | Element | [0, 1] | XML element koji sadrži listu brojeva vaučera, ako je način plaćanja SVOUCHER. Obavezno je ako je za način/vrstu plaćanja navedeno: SVOUCHER. | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | |  | | | | Vaučer | | | | | Voucher | Element | [1, 20] | XML element koji sadrži jedan broj vaučera | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | |  | | | |  | | Broj | | | Num | Atribut | [1, 1] | Broj vaučera | |
|  |  | Valuta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Currency | Element | [0, 1] | XML element koji predstavlja valutu u kojoj je iznos na računu iskazan. Jedina valuta koja se trenutno šalje je euro (€). | |
|  |  |  | | | | | | Kôd | | | | | | | | | | | | | | Code | Atribut | [1, 1] | Kôd valute u kojoj je iznos na računu iskazan. | |
|  |  |  | | | | | | Kurs razmjene | | | | | | | | | | | | | | ExRate | Atribut | [1, 1] | Kurs razmjene primijenjen za izračunavanje ekvivalentnog iznosa ukupnog iznosa izraženog u valuti različitoj od €. | |
|  |  | Prodavac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Seller | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja podatke prodavca. | |
|  |  |  | | | | Vrsta identifikacije | | | | | | | | | | | | | | | | IDType | Atribut | [1, 1] | Vrsta identifikacionog broja prodavca | |
|  |  |  | | | | Identifikacioni broj | | | | | | | | | | | | | | | | IDNum | Atribut | [1, 1] | Identifikacioni broj prodavca | |
|  |  |  | | | | Ime | | | | | | | | | | | | | | | | Name | Atribut | [1, 1] | Ime prodavca | |
|  |  |  | | | | Adresa | | | | | | | | | | | | | | | | Address | Atribut | [0, 1] | Adresa prodavca  Obavezno ako je prodavac stranac | |
|  |  |  | | | | Grad | | | | | | | | | | | | | | | | Town | Atribut | [0, 1] | Grad prodavca  Obavezno ako je prodavac stranac. | |
|  |  |  | | | | Država | | | | | | | | | | | | | | | | Country | Atribut | [0, 1] | Država prodavca.  Obavezno ako je prodavac stranac. | |
|  |  | Kupac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Buyer | Element | [0, 1] | XML element koji predstavlja podatke kupca. | |
|  |  |  | | | | | Vrsta identifikacije | | | | | | | | | | | | | | | IDType | Atribut | [1, 1] | Vrsta identifikacionog broja kupca  Obavezno ako postoji račun, vrsta samonaplatnog uređaja (automata).  Obavezno ako postoji račun za iznos izvezene robe. | |
|  |  |  | | | | | Identifikacioni broj | | | | | | | | | | | | | | | IDNum | Atribut | [1, 1] | Identifikacioni broj kupca.  Obavezno ako postoji račun, vrsta samonaplatnog uređaja (automata).  Obavezno ako postoji račun za iznos izvezene robe. | |
|  |  |  | | | | | Ime | | | | | | | | | | | | | | | Name | Atribut | [1, 1] | Ime kupca.  Obavezno ako postoji račun, kupac, vrsta identifikacije i račun, kupac identifikacioni broj | |
|  |  |  | | | | | Adresa | | | | | | | | | | | | | | | Address | Atribut | [0, 1] | Adresa kupca.  Obavezno ako postoji račun, kupac, vrsta identifikacije i račun, kupac identifikacioni broj. | |
|  |  |  | | | | | Grad | | | | | | | | | | | | | | | Town | Atribut | [0, 1] | Grad kupca.  Obavezno ako postoji račun, kupac, vrsta identifikacije i račun, kupac identifikacioni broj. | |
|  |  |  | | | | | Država | | | | | | | | | | | | | | | Country | Atribut | [0, 1] | Država prodavca.  Obavezno ako postoji račun, kupac, vrsta identifikacije i račun, kupac identifikacioni broj. | |
|  |  | Stavke | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Items | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja listi stavki računa. | |
|  |  |  | | | | | | S (stavka) | | | | | | | | | | | | | | I (Item) | Element | [1, 1000] | XML element koji predstavlja jednu stavku. | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | N (naziv) | | | | | | | N (Name) | Atribut | [1, 1] | Naziv stavke (roba ili usluge) | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | K (kôd) | | | | | | | C (Code) | Atribut | [0, 1] | Kôd stavke iz bar koda ili slično prikazivanje. | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | IN (investicija) | | | | | | | IN (Is Investment) | Atribut | [0, 1] | Ako je stavka investicija. |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | JM (jedinica mjere) | | | | | | | U (Unit of measure) | Atribut | [1, 1] | Koja je jedinica mjere stavke (komad, jedinica za mjerenje težine, jedinica za mjerenje dužine, itd.) |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | VS (Prodani vaučeri) | | | | | | | VS (Voucher sold) | Element | [0, 1] | Lista prodanih vaučera na stavki. | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | VD (Vaučer podaci) | | | | VD (Voucher data) | Element | [1, 1] | Generalni podaci o prodanim vaučerima. |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | | D (Datum važenja vaučera) | | D (Date) | Atribut | [1, 1] | Datum važenja vaučera. |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | | N (Nominalna vrijednost vaučera) | | N (Nominal value) | Atribut | [1, 1] | Nominalna vrijednost vaučera. |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | VN (Lista vaučer brojeva) | | | | VN (Voucher sold numbers) | Element | [1, 1] | Lista serijskih brojeva vaučera. |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | | V (Vaučer broj) | | V (Voucher number) | Element | [1, 1000] | Vaučer |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | |  | Num (Serijski broj vaučera) | Num (Number) | Atribut | [1, 1] | Serijski broj vaučera. |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | Kol. (količina) | | | | | | | Q (Quantity) | Atribut | [1, 1] | Količina ili broj stavki. | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | JCB (jedinična cijena bez PDV-a) | | | | | | | UPB (Unique price without VAT) | Atribut | [1, 1] | Jedinična cijena prije dodavanja PDV-a | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | JCS (jedinična cijena s PDV-om) | | | | | | | UPA (Unique price with VAT) | Atribut | [1, 1] | Jedinična cijena poslije dodavanja PDV-a | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | R (rabat) | | | | | | | R (Rebate) | Atribut | [0, 1] | Procenat rabata. | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | RR (umanjenje osnovne cijene za iznos rabata) | | | | | | | RR (Rebate reducing base price) | Atribut | [0, 1] | Da li rabat smanjuje osnovni iznos ili ne | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | CP (Poreska osnovica; engl. *PB*) | | | | | | | PB (Price before VAT) | Atribut | [1, 1] | Poreska osnovica. Tj. ukupna cijena robe i usluga prije oporezivanja | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | Stopa PDV-a (engl. *VR*) | | | | | | | VR (VAT rate) | Atribut | [0, 1] | Stopa PDV-a.  Obavezno ako je izdavalac u sistemu PDV-a. | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | IZUZEĆE (izuzeće od plaćanja PDV-a; engl. *EX*) | | | | | | | EX (Exempt from VAT) | Atribut | [0, 1] | Izuzeće od plaćanja PDV-a. | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | Iznos PDV-a (engl. *VA*) | | | | | | | VA (VAT amount) | Atribut | [0, 1] | Iznos PDV-a za robu i usluge.  Obavezno ako je izdavalac u sistemu PDV-a. | |
|  |  |  | | | | | |  | | | | | | | Prodajna cijena (engl. *PA*) | | | | | | | PA (Price after applying VAT) | Atribut | [1, 1] | Prodajna cijena tj. ukupna cijena robe nakon oporezivanja i primjene popusta. | |
|  |  | Stavke koje podliježu istoj poreskoj stopi / izuzeću | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SameTaxes | Element | [0, 1] | XML element koji predstavlja listu zbirnih stavki koje podliježu istoj poreskoj stopi / izuzeću. Za svaku stopu PDV-a postoji samo jedan XML element.  Obavezno ako je izdavalac u sistemu PDV-a. | |
|  |  |  | | | Isti porez | | | | | | | | | | | | | | | | | SameTax | Element | [1, 20] | XML element koji predstavlja jednu istu poresku stavku. | |
|  |  |  | | |  | | | | | | | | | Broj stavki | | | | | | | | NumOfItems | Atribut | [1, 1] | Broj stavki | |
|  |  |  | | |  | | | | | | | | | Cijena bez PDV-a | | | | | | | | PriceBefVAT | Atribut | [1, 1] | Cijena bez PDV-a | |
|  |  |  | | |  | | | | | | | | | Stopa PDV-a | | | | | | | | VATRate | Atribut | [1, 1] | Stopa PDV-a | |
|  |  |  | | |  | | | | | | | | | Izuzeto od PDV-a | | | | | | | | ExemptFromVAT | Atribut | [1, 1] | Izuzeto od PDV-a | |
|  |  |  | | |  | | | | | | | | | Iznos PDV-a | | | | | | | | VATAmt | Atribut | [1, 1] | Iznos PDV-a | |
|  |  | Naknade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Fees | Element | [0, 1] | XML element koji predstavlja listu naknada | |
|  |  |  | | Naknada | | | | | | | | | | | | | | | | | | Fee | Element | [1, 20] | XML element koji predstavlja jednu naknadu | |
|  |  |  | |  | | | | | | | | Vrsta | | | | | | | | | | Type | Atribut | [1, 1] | Vrsta naknade | |
|  |  |  | |  | | | | | | | | Iznos | | | | | | | | | | Amt | Atribut | [1, 1] | Iznos naknade | |
|  |  | Nenaplativi dug | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BadDebtInv | Element | [0, 1] | XML elementi grupišu podatke za originalni račun koji će biti proglašen nenaplativim s trenutnim računom. |
|  |  |  | | | | | | IKOF referenca | | | | | | | | | | | | | | IICRef | Atribut | [1, 1] | IKOF referenca na originalni račun |
|  |  |  | | | | | | Datum i vrijeme izdavanja | | | | | | | | | | | | | | IssueDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme kreiranja i izdavanja originalnog računa od strane ENU. |
|  | Potpis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Signature | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja potpis za račun. | |

Tabela 43

#### Zaglavlje

XML element koji predstavlja zaglavlje elektronske poruke zahtjeva.

#### Zaglavlje: Univerzalni jedinstveni identifikator

Element koji generiše ENU. Jedinstveno identifikuje poruku zahtjeva koji ENU šalje Centralnom registru računa. UUID treba biti kreiran prema RFC4122 verziji 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 44

#### Zaglavlje: Datum i vrijeme slanja

Element predstavlja datum i vrijeme slanja poruke zahtjeva Centralnom registru računa. Datum i vrijeme treba sa budu u ISO 8601 formatu.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date and time |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22:00:58-01:00 |

Tabela 45

#### Zaglavlje: Tip naknadne dostave

Element koji kaže koji je tip naknadnog dostavljanja. Na primjer, kada je izdavalac poslao poruku Centralnom registru računa, ali nije primio odgovor iz Centralnog registra računa. Može poslati potpuno istu poruku kao i prije, ali samo označeno zastavicom kao „naknadno dostavljanje“. Ova zastavica je pokazatelj za CIS da je izdavalac ponovno poslao poruku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Vrijednosti | Enumeracija |
| Primjer | NOINTERNET |

Tabela 46

Sljedeća tabela prikazuje listu dozvoljenih vrijednosti unutar atributa Vrsta samonaplatnog uređaja (automata).

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| NOINTERNET | Ako ENU djeluje u području bez interneta |
| BOUNDBOOK | ENU ne radi i ne može se kreirati poruka |
| SERVICE | Problem sa fiskalnim servisom |
| TECHNICALERROR | Tehnička greška |
| BUSINESSNEED | Naknadno slanje uslovljeno načinom poslovanja |

Tabela 47

#### Račun

XML element koji predstavlja jedan račun.

#### Račun: Vrsta računa

Vrsta stavke predstavlja vrstu stavke računa, npr. redovna prodaja ili vraćeni predmet.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Vrijednost | Nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | CASH |

Tabela 48

Sljedeća tabela prikazuje listu dozvoljenih vrijednosti unutar atributa Vrsta računa.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| CASH | Gotovinski račun |
| NONCASH | Bezgotovinski račun |

Tabela 49

#### Račun: Vrsta računa koji izdaje kupac

Ovaj element prikazuje vrstu računa kojeg izdaje kupac.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Vrijednost | Nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | ABROAD |

Tabela 50

Sljedeća tabela prikazuje listu dozvoljenih vrijednosti unutar atributa Vrsta računa koji izdaje kupac.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| AGREEMENT | Prethodni  sporazum strana. |
| DOMESTIC | Otkup od domaćih poljoprivrednika. |
| ABROAD | Nabavka usluga iz inostranstva. |
| OTHER | Ostalo |

Tabela 51

#### Račun: Pojednostavljen račun

Račun je pojednostavljen.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Boolean |
| Vrijednosti | true (tačno), false (netačno) |
| Primjer | true |

Tabela 52

#### Račun: Datum i vrijeme izdavanja računa

Datum i vrijeme kada ENU kreira i izdaje račun.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date and time |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22:00:58-01:00 |

Tabela 53

#### Račun: Broj računa

Broj računa sastavljen od kôda poslovnog prostora, rednog broja računa, godine izdavanja računa i kôda ENU na kojem je izdat račun. Redni broj računa je neprekidni string koji se dodjeljuje svakom novom računu kako bi se računi mogli prebrojati. String resetuje se na početku svake godine.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Uzorak | [a-z]{2}[0-9]{3}[a-z]{2}[0-9]{3}\/[1-9]{1}[0-9]{0,14}\/[0-9]{4}\/[a-z]{2}[0-9]{3}[a-z]{2}[0-9]{3} |
| Primjer | pp123pp123/9934/2019/ab123ab123 |

Tabela 54

#### Račun: Redni broj računa

Redni broj računa. Redni broj računa je serijski broj koji se dodjeljuje svakom novom računu kako bi se računi mogli prebrojati. Serija se resetuje na početku svake godine.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podatka | Integer |
| Ograničenje | Pozitivan |
| Primjer | 2 |

Tabela 55

#### Račun: ENU kôd računa

Šifra uređaja koji je izdao račun.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Uzorak | [a-z]{2}[0-9]{3}[a-Z]{2}[0-9]{3} |
| Primjer | ab123ab123 |

Tabela 56

#### Račun: Izdavalac je u sistemu PDV-a

Poreski obveznik je u registru PDV obveznika.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Boolean |
| Vrijednosti | true (tačno), false (netačno) |
| Primjer | true |

Tabela 57

#### Račun: Iznos računa bez poreza

Iznos računa koji je oslobođen PDV-a, bilo zato što poreski obveznik nije u registru PDV obveznika ili se primjenjuje neko drugo izuzeće koje se razlikuje od onog u drugim poljima ove XML poruke.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 17.24 |

Tabela 58

#### Račun: Iznos marže na računu

Ukupni iznos koji se odnosi na poseban postupak marži na računu u decimalnom obliku (oporezivi iznos). Marža za polovnu robu, umjetnička djela, kolekcionarstvo ili antikvitete.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 23.10 |

Tabela 59

#### Račun: Iznos računa za izvezenu robu

Ukupna cijena isporuke izvezene robe. Na računu nema PDV-a.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 246.00 |

Tabela 60

#### Račun: Ukupna cijena bez PDV-a

Ukupni iznos računa bez PDV-a.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 212.12 |

Tabela 61

#### Račun: Ukupni iznos PDV-a

Ukupni iznos PDV-a (porez na dodatu vrijednost) koji je potrebno platiti za sve grupe stavki navedenih u ovom računu.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 242.23 |

Tabela 62

#### Račun: Ukupni iznos računa

Ukupna cijena koju kupac mora da platiti za sve grupe stavki navedene u ovom računu, uključujući PDV.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 212.12 |

Tabela 63

#### Račun: Kôd operatera na računu

Upućivanje na operatera koji radi na ENU. Vrijednost predstavlja kôd operatera.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [a-z]{2}[0-9]{3}[a-Z]{2}[0-9]{3} |
| Primjer | ab123ab123 |

Tabela 64

#### Račun: Kôd poslovnog prostora

Kôd poslovne jedinice (prostora) u kojoj se izdaje račun.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [a-z]{2}[0-9]{3}[a-Z]{2}[0-9]{3} |
| Primjer | ab123ab123 |

Tabela 65

#### Račun: Kôd softvera

Kôd softvera koji se koristi za izdavanje računa.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [a-z]{2}[0-9]{3}[a-Z]{2}[0-9]{3} |
| Primjer | ab123ab123 |

Tabela 66

#### Račun: Identifikacioni kôd računa

Identifikacioni kôd računa koji generiše ENU izdavaoca računa. Ovo je jedinstveni kôd svakog računa. Kôd je formiran spajanjem polja, potpisivanjem privatnog ključa izdavaoca i izračunavanjem MD5 haša. Detaljniji opis može se naći u poglavlju 4.3.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Maksimalna dužina | 32 |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{32} |
| Primjer | C701FB4839E7D2C3D8DBC81BBAC06164  c701fb4839e7d2c3d8dbc81bbac06164 |

Tabela 67

#### Račun: Potpis, identifikacioni kôd računa

Povezani parametri identifikacionog kôda računa. Detaljniji opis je u poglavlju 4.3.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Maksimalna dužina | 512 |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{512} |
| Primjer ||

Tabela 68

#### Račun: Račun kojim se ispravlja originalni račun

XML element grupiše podatke za originalni račun koji će biti ispravljeni s važećim računom.

#### Račun: Račun kojim se ispravlja račun s referentnim identifikacionim kôdom računa

Upućivanje na identifikacioni kôd originalnog računa. Upisuje se samo ako je ovo račun kojim se ispravlja originalni račun koji treba izmijeniti.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Maksimalna dužina | 32 |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{32} |
| Primjer | C701FB4839E7D2C3D8DBC81BBAC06164  c701fb4839e7d2c3d8dbc81bbac06164 |

Tabela 69

#### Račun: Korektivni račun, datum i vrijeme izdavanja

Datum i vrijeme kreiranja i izdavanja originalnog računa na ENU.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date and time |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22:00:58-01:00 |

Tabela 70

#### Račun: Vrsta korektivnog računa.

Vrsta korektivnog računa.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | CORRECTIVE |

Tabela 71

Vrijednosti nabrojanih stavki za vrste korektivnih računa navedene su u tabeli u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| CORRECTIVE | Korektivni račun |
| DEBIT | Dokument o zaduženju |
| CREDIT | Knjižno odobrenje |

Tabela 72

#### Račun: Obrnuto zaračunavanje

Kupac je dužan sam da plati PDV umjesto prodavca.Napomena: Obrnuto zaračunavanje trenutno nije predmet fiskalizacije stoga je u ovo polje neophodno postaviti vrijednost “false”.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Boolean |
| Vrijednosti | true (tačno), false (netačno) |
| Primjer | false |

Tabela 73

#### Račun: Potraživanje je nenaplativo

Ako je račun označen kao nenaplativ, na njemu se ispisuje napomena „nenaplativi dug“.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Boolean |
| Vrijednosti | true (tačno), false (netačno) |
| Primjer | true |

Tabela 74

#### Račun: Rok za plaćanja računa

Zadnji dan za uplatu.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [0-9]{4}–[0-9]{2}–[0-9]{2} |
| Primjer | 2019-01-24 |

Tabela 75

#### Referentni jedinstveni identifikacioni kôdovi zbirnog računa

XML element koji sadrži listu jedinstvenih identifikacionih kôdova računa na koje se odnosi ovaj zbirni račun, npr. pojedinačni računi (ili računi/nalozi) koji su uključeni u zbirni račun, a čiji način plaćanja je bio COMPANY ili ORDER.

#### Referentni jedinstveni identifikacioni kôdovi/ kôd zbirnog računa

XML element koji sadrži jedan referentni jedinstveni identifikacioni kôd računa, npr. referenca računa koji je dio zbirnog računa.

#### Referentni jedinstveni identifikacioni kôdovi/ kôd zbirnog računa

Jedinstveni identifikacioni kôd računa na koji se upućuje u zbirnom računu.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Maksimalna dužina | 32 |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{32} |
| Primjer | C701FB4839E7D2C3D8DBC81BBAC06164  c701fb4839e7d2c3d8dbc81bbac06164 |

Tabela 76

#### Datum i vrijeme izdavanja referentnog jedinstvenog identifikacionog kôda/ kôdova zbirnog računa

Datum i vrijeme kada je ENU kreirala i izdala račun na koji se odnosi zbirni račun.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date and time |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22:00:58-01:00 |

Tabela 77

#### Račun: Datum ili period isporuke

XML element koji predstavlja datum isporuke ili period isporuke, ako se razlikuje od datuma izdavanja računa.

#### Račun: Početni datum ili početak perioda isporuke

Datum početka isporuke. Da biste prikazali određeni datum, datum početka mora biti isti kao i datum završetka. Za prikaz perioda, datum početka mora biti prije datuma završetka i u istom mjesecu kao i datum završetka.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [0-9]{4}–[0-9]{2}–[0-9]{2} |
| Primjer | 2019-01-24 |

Tabela 78

#### Račun: Datum ili period završetka isporuke

Datum završetka isporuke. Za prikazivanje određenog datuma, datum završetka mora biti isti kao i datum početka. Za prikaz perioda, datum završetka mora biti nakon datuma početka, u istom mjesecu kao i datum početka.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [0-9]{4}–[0-9]{2}–[0-9]{2} |
| Primjer | 2019-01-24 |

Tabela 79

#### Račun: Načini plaćanja računa

XML element predstavlja popis načina plaćanja računa.

#### Načini plaćanja računa: Način plaćanja računa

XML element koji predstavlja pojedinačni način plaćanja na popisu načina plaćanja.

#### Način plaćanja računa: Vrsta

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | BANKNOTE |

Tabela 80

Vrijednosti nabrojanih stavki za način plaćanja navedene su u tabeli u nastavku.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vrijednost** | **Opis** | **Dozvoljena vrsta računa** |
| BANKNOTE | Novčanice i kovanice | CASH |
| CARD | Kreditna i debitna kartica banke izdata fizičkom licu | CASH |
| BUSINESSCARD | Kreditna i debitna kartica banke izdata poreskom obvezniku | NONCASH |
| SVOUCHER | Jednokratni vaučer | NONCASH |
| COMPANY | Kartice izdate od preduzeća prodavca, poklon kartice i slične prepaid kartice | NONCASH |
| ORDER | Račun još nije plaćen. Biće plaćen zbirnim računom | CASH i NONCASH |
| ADVANCE | Plaćanje avansom | NONCASH |
| ACCOUNT | Transakcioni račun (virman) | NONCASH |
| FACTORING | Faktoring | NONCASH |
| OTHER | Ostala bezgotovinska plaćanja | NONCASH |
| OTHER-CASH | Ostala gotovinska plaćanja | CASH |

Tabela 81

#### Način plaćanja računa: Iznos računa

Ukupna cijena plaćena jednim načinom plaćanja.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 212.12 |

Tabela 82

#### Način plaćanja računa: Karticom preduzeća

Broj kartice preduzeća, ako je način plaćanja COMPANY.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 50 znakova |
| Primjer | 1257896 |

Tabela 83

#### Način plaćanja računa: Vaučerima

XML element koji sadrži brojeve vaučera, ako je način plaćanja SVOUCHER. To može biti više vaučera koji se koriste za isti račun (tj. za istu isporuku, ali jedan vaučer se ne može podijeliti za 2 ili više isporuka).

#### Način plaćanja računa: Vaučerom

XML element koji sadrži jedan broj vaučera.

#### Vaučer: Broj vaučera

Broj vaučera.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 17-25 znakova |
| Uzorak | [1-9][0-9]{0,7}–[0-9]{4}–[0-9]{8} |
| Primjer | 2-2020-12345678  34564-2020-12345678 |

Tabela 84

#### Račun: Valuta računa

XML element koji predstavlja valutu u kojoj je iznos na računu iskazan.

#### Valuta računa: Kôd valute računa

Šifra valute u kojoj je iznos na računu iskazan. Kôd je izražen standardom ISO 4217.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | Nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | EUR |

Tabela 85

Vrijednosti nabrojanih stavki za odabrane kôdove valuta navedene su u tabeli u nastavku. Ostale vrijednosti mogu se naći u šemi servisa fiskalizacije u poglavlju 7.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| EUR | Euro |
| ALL | albanski lek |
| GRD | grčka drahma |
| MKD | makedonski denar |
| TRY | tursku lira |
| BGN | bugarski lev |
| BAM | bosanskohercegovačka konvertibilna marka |
| HRK | hrvatska kuna |
| … | .. |

Tabela 86

#### Valuta računa: Kurs razmjene

Devizni kurs primijenjen za izračunavanje ekvivalentnog iznosa u EUR od ukupnog iznosa izraženog u stranoj valuti.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Double |
| Ograničenje | Mora biti pozitivan broj. |
| Primjer | 3.500  0.375 |

Tabela 87

#### Račun: Broj paragon bloka

Ako je račun kreiran na paragon bloku, unosi se broj tog paragon bloka.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | 20 znakova |
| Primjer | 5-2020 |

Tabela 88

#### Račun: Poreski period

Poreski period kojem pripada račun.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Uzorak | ((0[1-9])|(1[0-2]))\/(\d{4}) |
| Primjer | 08/2020 |

Tabela 89

#### Račun: Prodavac

XML element predstavlja prodavca.

#### Prodavac: Identifikacioni broj prodavca koji je izdao račun

Identifikacijski broj prodavca.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 20 znakova |
| Primjer | Za TIN: 72001008  Za broj socijalnog osiguranja: 123-45-6789 |

Tabela 90

#### Prodavac: Vrsta identifikacionog broja prodavca koji je izdao račun

Vrsta identifikacionog broja prodavca. Ako je u ovom polju odabran JMB, u polju „Identifikacioni broj prodavca“ se unosi JMB broj.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | Nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | TIN |

Tabela 91

Vrijednosti nabrojanih stavki za vrstu identifikacionog broja navedene su u tabeli u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| TIN | PIB/JMB broj |
| ID | Lični matični broj |
| PASS | Broj pasoša |
| VAT | PDV broj |
| TAX | Poreski broj |
| SOC | Broj socijalnog osiguranja |

Tabela 92

#### Prodavac: Ime prodavca

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 100 znakova |
| Primjer | Petar Petrović |

Tabela 93

#### Prodavac: Adresa prodavca koji je izdao račun

Adresa prodavca.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 200 znakova |
| Primjer | Tivatska ulica 27 |

Tabela 94

#### Prodavac: Grad prodavaca koji je izdao račun

Grad prodavca.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 100 znakova |
| Primjer | Berane |

Tabela 95

#### Prodavac: Zemlja prodavca koji je izdao račun

Zemlja prodavca predstavljena kao ISO 3166-1 Alfa-3 kôd.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | Nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku |
| Primjer | MNE |

Tabela 96

Vrijednosti nabrojanih stavki za odabrane zemlje navedene su u tabeli u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| MNE | Crna Gora |
| ALB | Albanija |
| GRC | Grčka |
| MKD | Sjeverna Makedonija |
| RKS | Kosovo |
| ITA | Italija |
| … | … |

Tabela 97

#### Kupac kojem je izdat račun

XML element koji predstavlja kupca koji kupuje robu.

#### Kupac: Identifikacioni broj kupca računa

Identifikacioni broj kupca.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 20 znakova |
| Primjer | Za TIN: 72001008  Za broj socijalnog osiguranja: 123-45-6789 |

Tabela 98

#### Kupac: Vrsta identifikacionog broja kupca kojem je izdat račun

Vrsta identifikacionog broja kupca.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | TIN |

Tabela 99

Vrijednosti nabrojanih stavki za vrstu identifikacionog broja navedene su u tabeli u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| TIN | PIB/JMB broj |
| ID | Lični matični broj |
| PASS | Broj pasoša |
| VAT | PDV broj |
| TAX | Poreski broj |
| SOC | Broj socijalnog osiguranja |

Tabela 100

#### Kupac: Ime kupca kojem je izdat račun

Ime kupca.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 100 znakova |
| Primjer | Ivan Ivanović |

Tabela 101

#### Kupac: Adresa kupca kojem je izdat račun

Adresa kupca.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 200 znakova |
| Primjer | Barska ulica 2 |

#### Kupac: Grad kupca kojem je izdat račun

Grad kupca.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 100 znakova |
| Primjer | Podgorica |

Tabela 102

#### Kupac: Zemlja kupca kojem je izdat račun

Zemlja kupca predstavljena kao ISO 3166-1 Alfa-3 kôd.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | MNE |

Tabela 103

Vrijednosti nabrojanih stavki za odabrane zemlje navedene su u tabeli u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| MNE | Crna Gora |
| ALB | Albanija |
| GRC | Grčka |
| MKD | Sjeverna Makedonija |
| RKS | Kosovo |
| ITA | Italija |
| … | … |

Tabela 104

#### Račun: Stavke računa

XML element predstavlja listu stavki račun (roba ili usluga). Stavke koje su iste treba da budu grupisane kao jedna stavka (jedan XML element pod nazivom „stavka“) s odgovarajućom količinom (zbir istih stavki).

Kod izračuna na stavkama svi iznosi se moraju iskazivati s istim brojem decimala. Ukoliko se npr. na jednom mjestu prikazuju 4 decimale i na svim ostalim mjestima na stavkama se moraju prikazivati 4 decimale. Tek nakon grupiranja i sumiranja za Isti porez te za Ukupni iznos iznosi se zaokružuju na 2 decimale te se rpilikom tog zaokruživanja uzima toleranca od 0.01€.

#### Stavka računa: S (stavka)

XML element koji predstavlja pojedinačnu stavku na listi stavki.

#### Stavke računa: S N (naziv stavke)

Naziv stavke.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 50 znakova |
| Primjer | vino 1.5L |

Tabela 105

#### Stavke računa S Kôd (kôd stavke)

Kôd stavke iz bar koda ili sličnog prikaza. Pomaže u identifikaciji proizvoda (stavke). Na primjer, kada se mobilni telefon prodaje ili uvozi, ovo polje mora da sadrži IMEI broj tog telefona.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Maksimalna dužina | 50 znakova |
| Primjer | 978020137962 |

Tabela 106

#### Stavke računa S IN (investicija)

Oznaka da je stavka investicija.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Boolean |
| Vrijednosti | true (tačno), false (netačno) |
| Primjer | true |

Tabela 107

#### Stavke računa: S VS: Prodani vaučeri

XML element koji sadrži brojeve prodanih vaučera i njihove generalne podatke. U jednoj stavki je moguće prodati više vaučera iste nominalne vrijednost i datuma važenja. Npr. ako stavka ima količinu od 10, unutar ovog elementa smije biti navedeno 10 serijskih brojeva vaučera koji svi imaju isti datum važenja i nominalnu vrijednost.

#### Stavke računa: S VS VD: Vaučer podaci

XML element koji sadrži generalne podatke o prodanim vaučerima.

#### Stavke računa: S VS VD D: Vaučer datum važenja

Datum važenja vaučera.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 10 znakova |
| Uzorak | [0-9]{4}–[0-9]{2}–[0-9]{2} |
| Primjer | 2019-01-24 |

Tabela 108

#### Stavke računa: S VS VD N: Nominalna vrijednost vaučera

Nominalna vrijendnost vaučera.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0 |
| Primjer | 3.5056 |

Tabela 109

#### Stavke računa: S VS VN: Vaučer brojevi

XML element koji sadrži jedan broj vaučera.

#### Stavke računa: S VS VN V: Vaučer broj

XML element koji sadrži više brojeva vaučera.

#### Stavke računa: S VS VN Num: Vaučer serijski broj

Broj vaučera.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 17-25 znakova |
| Uzorak | [1-9][0-9]{0,7}–[0-9]{4}–[0-9]{8} |
| Primjer | 2-2020-12345678  34564-2020-12345678 |

Tabela 110

#### Stavke računa: S JM (stavka jedinica mjere)

Jedinica mjere za određenu stavku – komad, težina, dužina …

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Maksimalna dužina | 50 znakova |
| Primjer | Kg |

Tabela 111

#### Stavke računa: S Kol. (Količina stavki)

Količina ili broj (količina) stavki.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Double |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)(\.[0-9]{1,3})? |
| Primjer | 3.500  -0.375 |

Tabela 112

#### Stavke računa: S JPB (jedinična cijena predmeta bez PDV-a)

Cijena jedne stavke prije primjene poreza na dodanu vrijednost (jedinična cijena bez PDV-a).

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | ([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0 |
| Primjer | 3.5005 |

Tabela 113

#### Stavka računa: S JCS (jedinična cijena stavke sa PDV-om)

Cijena jedne stavke sa porezom na dodatu vrijednost (jedinična cijena s PDV-om). Izračunava se kao cijena s PDV-om /količina.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | ([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0 |
| Primjer | 3.8501 |

Tabela 114

#### Stavke računa: S R (stavka rabat)

Procenat rabata.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimalni |
| Uzorak | ([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0 |
| Primjer | 33.1767 |

Tabela 115

#### Stavka računa: S RR (rabat za koji se umanjuje osnovna cijena stavke)

Da li rabat smanjuje osnovnu cijenu ili ne.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Boolean |
| Vrijednosti | true (tačno), false (netačno) |
| Primjer | true |

Tabela 116

#### Stavke računa: S CB (Cijena stavke bez PDV-a)

Cijena bez PDV-a za stavke iz ove grupe stavki predmeta. Ovo nije jedinična cijena stavke. To je jedinična cijena pomnožena s količinom stavki.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0 |
| Primjer | 134.3401 |

Tabela 117

#### Stavke računa: S stopa PDV-a (Stavka stopa PDV-a)

Stopa poreza na dodatu vrijednost izražena u procentima.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0 |
| Primjer | 3.5001 |

Tabela 118

#### Stavke računa: S IZUZEĆE (stavka oslobođena tj. izuzeta od PDV-a)

Oslobođeno tj. izuzeto od PDV-a

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | VAT\_CL26 |

Tabela 119

Vrijednosti nabrojanih stavki za oslobođenja/izuzeća od PDV-a navedene su u tabeli u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| VAT\_CL17 | Mjesto prometa usluga |
| VAT\_CL20 | Poreska osnovica i ispravka poreske osnovice |
| VAT\_CL26 | Oslobođenja od javnog interesa |
| VAT\_CL27 | Ostala oslobođenja |
| VAT\_CL28 | Oslobođenja kod uvoza proizvoda |
| VAT\_CL29 | Oslobođenja kod privremenog uvoza proizvoda |
| VAT\_CL30 | Posebna oslobođenja |

Tabela 120

#### Stavke računa: S iznos PDV-a (Iznos PDV-a)

Iznos poreza na dodatu vrijednost za stavke iz ove grupe stavki.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0 |
| Primjer | 3.5001 |

Tabela 121

#### Stavke računa: S cijena sa PDV-om (cijena stavke sa PDV-om)

Cijena s PDV-om za stavke iz ove grupe stavki.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0 |
| Primjer | 3.5099 |

Tabela 122

#### Račun: Isti porezi

XML element predstavlja listu stavki na računu (robe ili usluge) na koje se primjenjuje ista stopa PDV-a/ ili su oslobođene od PDV-a. **Sve stavke na koje se primjenjuje ista stopa / oslobođene od PDV-a grupisane su zajedno.** Za svaku stopu PDV-a postoji samo jedan XML element.

#### Isti porezi: Isti porez

XML element koji predstavlja nekoliko proizvoda ili usluga na koje se primjenjuje ista stopa / oslobođenje od PDV-a.

#### Isti porez: Broj stavki

Broj stavki sa istom poreskom stopom / izuzećem.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Integer |
| Ograničenje | pozitivno |
| Primjer | 2 |

Tabela 123

#### Isti porez: Cijena bez PDV-a

Ukupna cijena stavke sa istom poreskom stopom / izuzeće prije PDV-a

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 12.20 |

Tabela 124

#### Isti porez: Stopa PDV-a

Stopa PDV-a primijenjena na stavke s istom poreskom stopom / oslobođenje, izraženo u procentima.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 10.00 |

Tabela 125

#### Isti porez: Oslobođeno/izuzetood PDV-a

Oslobođenje odnosno izuzeto od PDV-a

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | VAT\_CL26 |

Tabela 126

Vrijednosti nabrojanih stavki za oslobođenja/izuzeća od PDV-a navedene su u tabeli u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| VAT\_CL17 | Mjesto prometa usluga |
| VAT\_CL20 | Poreska osnovica i ispravka poreske osnovice |
| VAT\_CL26 | Oslobođenja od javnog interesa |
| VAT\_CL27 | Ostala oslobođenja |
| VAT\_CL28 | Oslobođenja kod uvoza proizvoda |
| VAT\_CL29 | Oslobođenja kod privremenog uvoza proizvoda |
| VAT\_CL30 | Posebna oslobođenja |

Tabela 127

#### Isti porez: Iznos PDV-a

Iznos PDV-a za stavke koje podliježu istoj poreskoj stopi/oslobođenju.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 246.00 |

Tabela 128

#### Račun: Naknade koje se obračunavaju na računu

XML element predstavlja listu stavki naknada koje se obračunavaju na računu.

#### Naknade koje se obračunavaju na računu: Naknada koja se obračunava na računu

XML element koji predstavlja jednu naknadu.

#### Naknada koja se obračunava na računu: Vrsta naknada

Vrsta naknade.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | PACK |

Tabela 129

Vrijednosti nabrojanih stavki za naknade navedene su u tabeli u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrijednost | Opis |
| PACK | Naknada za pakovanje |
| BOTTLE | Naknada za povrat staklenih flaša |
| COMMISION | Provizija za poslove mjenjačnice |
| OTHER | Ostale naknade koje ovdje nisu navedene. |

Tabela 130

#### Naknada koja se obračunava na računu: Iznos naknada

Decimalni iznos naknade.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Decimal |
| Uzorak | -?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0 |
| Primjer | 12.20 |

Tabela 131

#### Račun: Račun kojim se označava nenaplativ račun

XML element grupiše podatke za originalni račun koji će biti proglašen nenaplativim računom.

#### Račun kojim se označava nenaplativ račun s referentnim identifikacionim kôdom računa

Upućivanje na identifikacioni kôd originalnog računa. Upisuje se samo ako je ovo račun kojim se originalni račun označava nenaplativim.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Maksimalna dužina | 32 |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{32} |
| Primjer | C701FB4839E7D2C3D8DBC81BBAC06164  c701fb4839e7d2c3d8dbc81bbac06164 |

Tabela 132

#### Račun kojim se označava nenaplativ račun s referentnim datumom i vremenom izdavanja

Datum i vrijeme kreiranja i izdavanja originalnog računa na ENU.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date and time |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22:00:58-01:00 |

Tabela 133

#### Potpis

XML element pohranjuje elektronski potpis u koverti opisan u poglavlju 4.3.1.

### REGISTRACIJA PORUKE ODGOVORA ZA REGISTRACIJU RAČUNA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv** | | | **XML tag** | **Vrsta polja** | **Pojava [minimalno, maksimalno]** | **Opis** |
| **Registracija poruke odgovora za registraciju računa** | | | RegisterInvoiceResponse | Element | [1, 1] | Osnovni XML element koji predstavlja registraciju poruke odgovora na račun. |
|  | Identifikator | | ID | atribut | [1, 1] | Atribut koji se koristi za kreiranje i provjeru potpisa. Nepromjenljiva vrijednost „Odgovor“. |
|  | Verzija | | Version | Atribut | [1, 1] | Atributi koji se koriste za određivanje usklađenosti s XSD šemom. Za ovu verziju nepromjenljiva vrijednost je „1“. |
|  | Zaglavlje | | Header | Element | [1, 1] | XML element koji predstavlja zaglavlje … |
|  |  | Univerzalni jedinstveni  identifikator | UUID | Atribut | [1, 1] | UUID koji generiše CIS za svaku registrovanu elektronsku poruku odgovora na dostavljeni račun koja je poslata ENU. |
|  |  | UUID zahtjeva | RequestUUID | Atribut | [1, 1] | UUID poruke zahtjeva za koji je poslata poruka odgovora. |
|  |  | Datum i vrijeme slanja | SendDateTime | Atribut | [1, 1] | Datum i vrijeme slanja poruke Poreske uprave. |
|  | Fiskalni identifikacioni kôd | | FIC | Element | [1, 1] | Vertifikacioni kôd koji generiše CIS koji se može koristiti za jedinstvenu identifikaciju registrovanog računa. |
|  | Potpis | | Signature | Element | [1, 1] | XML element s potpisom |

Tabela 134

#### Zaglavlje

XML element koji predstavlja zaglavlje elektronske poruke odgovora.

#### Zaglavlje: UUID

Element generisan od strane Centralnog registra računa za svaku poruku poslatu ENU. Jedinstveno identifikuje poruku koja je poslata ENU. UUID treba da bude kreiran prema RFC4122 verziji 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 135

#### Zaglavlje: UUID zahtjeva

Element koji je generisala ENU i na koji se poziva CIS. Jedinstveno identifikuje poruku zahtjeva za koju je poruka odgovora poslata ENU. UUID treba da bude kreiran prema RFC4122 verziji 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 136

#### Zaglavlje: Datum i vrijeme slanja

Element predstavlja datum i vrijeme slanja odgovora ENU. Datum i vrijeme treba da budu u ISO 8601 formatu.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | Date and time |
| Uzorak | [0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z) |
| Primjer | 2019-01-24T22:00:58+01:00  2019-01-24T22: 00: 58-01: 00 |

Tabela 137

#### Fiskalni identifikacioni kôd

Element predstavlja jedinstveni broj koji generiše CIS pod kojim je registrovan dostavljeni račun.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 138

#### Potpis

XML element pohranjuje elektronski potpis u koverti opisan u poglavlju 4.3.1.

### OBAVEZNE KONTROLE

Obavezna kontrola sprovodi se na primljenim porukama s podacima o računima u CIS u realnom vremenu. Kada bilo koja od kritičnih kontrola nije završena, elektronska poruka o računu neće biti odobrena i fiskalni identifikacioni kôd se neće izdati.

Nakon prepoznavanja kritične greške, CIS vratiće elektronsku poruku o grešci koja sadrži numerički kôd greške i njen tekstualni opis (vidjeti poglavlje 3.8). Kada se prepoznaju greške koje sistem može protumačiti kao sajber napad, sistem ne šalje nikakav odgovor klijentu (ENU).

Obavezna kontrola uključuje sve kontrole iz poglavlja 3.4, kao i sljedeće:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv kontrole** | **Opis kontrole** | **Kôd greške** |
| TIN vrsta identifikacije | Račun. Vrsta samonaplatnog uređaja i računa postoji. Kupac. Vrsta identifikacije nije TIN (JMB/PIB).  Račun. Vrsta samonaplatnog uređaja i računa ne postoji. Prodavac. Vrsta identifikacije nije TIN (JMB/PIB). | 54 |
| Poreski obveznik ne postoji | Poreski obveznik ne postoji u Registru poreskih obveznika. | 52 |
| Nevažeći status poreskog obveznika | Poreski obveznik nije aktivan u Registru poreskih obveznika. | 55 |
| PDV status izdavaoca je nevažeći | Račun. Status izdavaoca računa razlikuje se od PDV statusa stvarnog izdavaoca. | 44 |
| PDV status na računu je nevažeći | Račun. Izdavalac jeste obveznik PDV-a, a PDV nije iskazan na računu.  Račun. Izdavalac jeste obveznik PDV-a, a nema računa. Element isti porez.  Račun. Izdavalac nije obveznik PDV-a. PDV je iskazan na računu. Obrnuto zaračunavanje nije tačno.  Račun. Izdavalac nije obveznik PDV-a, a postoji račun. Element isti porez.  Račun. Postoji tip samonaplatnog uređaja, a nema računa. Element isti porez.  Račun. Tačno je da postoji obrnuto zaračunavanje, nema računa. Element isti porez. | 11 |

Tabela 139

Osim obaveznih provjera koje će se raditi u stvarnom vremenu nakon zaprimanja podataka o računu u CIS i obavljene fiskalizacije odradit će se naknadne provjere. Ukoliko se tijekom naknadnih provjera naiđe na nesukladnost poruka o grešci i spornom računu će se prikazati poreskom obveznika na samouslužnom portalu i on će za nepravilni račun morati poslati ispravak računa. Naknadne provjere koje će se raditi dijele se u dvije kategorije:

* Provjere iznosa
  + Ukupni iznos svih predmeta po određenoj poreskoj stopi
  + Ukupni iznos PDV-a
  + Ukupni iznos bez PDV-a
  + Ukupni iznos s PDV-om
  + Ukupni iznos s PDV-om za stavke
  + Visina poreske osnovice
  + Kontrola PDV-a
  + Jedinična cijena s PDV-om
* Poslovne provjere
  + Status izdavača računa
  + Valjani PIB izdavača računa
  + Valjani ENU kôd
  + Važeći kôd poslovne jedinice
  + Važeći kôd operatora
  + Valjani softverski kôd
  + Korektivna referenca računa
  + Prvi polog
  + Važeći vaučer
  + Stopa PDV-a postoji
  + Sažetak računa
  + Jedinstveni UUID poruke

### PORUKA O GREŠCI

Poruka o grešci definisana je u poglavlju 3.8.

### PRIMJER XML

#### XML zahtjev

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<RegisterInvoiceRequest xmlns=**" https://efi.tax.gov.me/fs/schema "** xmlns:ns2=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"** Id=**"Request"** Version=**"1"**>

<Header SendDateTime=**"2019-12-05T14:30:13+01:00"** UUID=**"8d216f9a-55bb-445a-be32-30137f11b964"** />

<Invoice BusinUnitCode=**"ab123ab123"** IssueDateTime=**"2019-12-05T14:30:13+01:00"** IIC=**"4AD5A215BEAF85B0416235736A6DACAB"** IICSignaturenvNum=**"1/2019/cc123cc123 (KOJI FORMAT BROJA RAČUNA"** InvOrdNum=**"1"** IsIssuerInVAT=**"true"** IsReverseCharge=**"false"** IsSimplifiedInv=**"false"** OperatorCode=**"ab123ab123"** SoftCode=**"PRIMJER KODA SOFTVERA"** TCRCode=**"KOD BLAGAJNE"** TotPrice=**"20.00"** TotPriceWoVAT=**"16.00"** TotVATAmt=**"4.00"** TypeOfInv=**"CASH"**>

<PayMethods>

<PayMethod Amt=**"20.00"** Type=**"BANKNOTE"**/>

</PayMethods>

<Seller Address=**"ADRESA PRODAVAOCA"** Country=**"MNE"** IDNum=**"ID BROJ PRODAVAOCA"** IDType=**"TIN"** Name=**"IME PREZIME PRODAVAOCA"** Town=**"GRAD PRODAVAOCA"**/>

<Items>

<I C=**"501234567890"** N=**"NAZIV PROIZVODA"** PA=**"20.00"** PB=**"16.00"** Q=**"1.0"** R=**"0"** RR=**"true"** U=**"piece"** UPB=**"16.00"** UPA="20.00" VA=**"4.00"** VR=**"25.00"**/>

</Items>

<SameTaxes>

<SameTax NumOfItems=**"1"** PriceBefVAT=**"16.00"** VATAmt=**"4.00"** VATRate=**"25.00"**/>

</SameTaxes>

</Invoice>

<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/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**/>

<Reference URI=**"#Request"**>

<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/2001/04/xmlenc#sha256"**/>

<DigestValue>**ECWby0FKaNQ6..........m8BPjyk6g=**</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>**LHFUg3xNi..........tjpeYNw==**</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>**MIIFYDCC..........Pifz0UlKJAanmqN3**</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</RegisterInvoiceRequest>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

#### XML odgovor

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns2:RegisterInvoiceResponse Id=**"Response" Version="1"** xmlns:ns2=**" https://efi.tax.gov.me/fs/schema "** xmlns:ns3=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"**>

<ns2:Header RequestUUID=**"8d216f9a-55bb-445a-be32-30137f11b964"** SendDateTime=**"2019-11-27T09:41:12+01:00"** UUID=**"f8bcb5ae-59fb-41ac-9011-f4db86bbce26"**/>

<ns2:FIC>**a592e7ec-9517-4f02-8d54-ac965f679a8c**</ns2:FIC>

<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/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**/>

<Reference URI=**"#Response"**>

<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/2001/04/xmlenc#sha256"**/>

<DigestValue>**WYXOkHAd..........SLOIbwDdHCQk=**</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>**Bnr1bB8Ic..........bfAjdVUpA==**</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>**MIIFRjCCB..........gpNT2r23YQ==**</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</ns2:RegisterInvoiceResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### IZVOZ I OTPREMANJE PODATAKA

Kada poreski obveznik posluje na području na kojem ne postoji internet veza, može koristiti alternativni način registracije računa. Zahtjeve za registraciju računa treba izvesti u datoteke u posebnom formatu. Ove se datoteke mogu zatim otpremiti na centralnu platformu računa koja će registrovati račune. Odgovori od servisa registracije generisaće se i poreski obveznik će preuzeti datoteke s odgovorima i vratiti ih ENU koja ih prima.

Umjesto korišćenja veb aplikacije centralne platforme računa, poreski obveznik može da donese datoteke na USB memoriji u područnu jedinicu Poreske uprave gdje će službenik sprovesti isti postupak kao na centralnoj platformi računa.

U tom slučaju poreski obveznik koristi ENU da kreira datoteku za svaki od tih računa, a datoteke treba da budu imenovane u formatu <yyyyMMddHHmmSS>\_<TCRCode>\_<IIC>\_request.xml[[2]](#footnote-3).

Kada se kreiraju te .xml datoteke (WS poruke), kreiraju se na način da se sačuva samo glavni dio XML-a, onaj koji sadrži podatke. Iz poruke će se izostaviti zaglavlje WS i koverta WS. Datoteka treba da sadrži i samo element tijela koverte. Sadržaj elementa tijela ne smije se mijenjati da bi se sačuvao validan potpis. Kako bi se uvažila vremenska razlika između servera i klijenta, dio poruke iz tijela u zaglavlju mora da sadrži atribut „naknadno dostavljanje“ s vrijednosti iz pripadajuće liste.

Zatim se svaka od tih datoteka treba sačuvati u zip (arhivirani) folder, pod nazivom <yyyyMMddHHmmSS>\_<TCRCode>\_request.zip. Veličina ZIP arhive ne smije biti veća od 15 MB.

Nakon toga poreski obveznik tu arhivu prenosi na USB memoriju ili drugi prenosivi medijum za skladištenje digitalnih podataka i odnosi na mjesto gdje postoji aktivna internet veza. Nakon što se putem certifikata prijavi na centralnu platformu računa, poreski obveznik otprema ZIP arhivu s računima predstavljenim u obliku XML datoteka. Centralna platforma računa treba da izvadi XML datoteke iz ZIP arhive, formira zahtjev za poruku putem internet servisa i pošalje ih servisu za fiskalizaciju. Fiskalni servis sastavlja odgovor, koji će Centralna platforma računa transformisati u XML datoteku ekstrahovanjem sadržaja elementa tijela SOAP koverte. XML datoteka koja predstavlja odgovor biće imenovana <yyyyMMddHHmmSS>\_<TCRCode>\_<IIC>\_response.xml. XML datoteke će se komprimirati u ZIP arhivi s odgovarajućim nazivom <yyyyMMddHHmmSS>\_<TCRCode>\_response.zip, gdje je <yyyyMMddHHmmSS> isti kao u ZIP arhivi u XML datotekama zahtjeva. To znači da će svaki zahtjev u XML datoteci s nazivom <yyyyMMddHHmmSS>\_<TCRCode>\_<IIC>\_request.xml biti uparen s odgovorom u XML datoteci <yyyyMMddHHmmSS>\_<TCRCode>\_<IIC>\_response.xml, a svaka arhiva koja sadrži XML zahtjev nazvan <yyyyMMddHHmmSS>\_<TCRCode>\_request.zip biće uparena s arhivom nazvanom <yyyyMMddHHmmSS>\_<TCRCode>\_response.zip koja sadrži XML odgovore.

Ako postoje greške, one će se također pohraniti u XML odgovore, a Centralna platforma računa obavijestiće korisnika o tome.

Aplikacija se treba prijaviti koristeći naziv aplikacije za dolazne ZIP arhive, nazive ekstrahovanih datoteka zahtjeva, naziv generisanih datoteka odgovora, naziv generisane ZIP arhive, PIB korisnika.

#### XML primjer

Kao što je pomenuto u prethodnom poglavlju, prilikom otpremanja računa kreira se XML datoteka tako da će samo njen glavni dio – sadržaj tijela (bez SOAP elementa tijela) – onaj koji sadrži poruku – biti sačuvan, dok će ostali djelovi biti izostavljeni. Dio poruke iz zaglavlja tijela mora da sadrži atribut „naknadna dostava“ s vrijednosti iz pripadajuće liste, kako bi se uvažila razlika u vremenu između servera i klijenta. U nastavku je primjer validnog zahtjeva (elementi SOAP envelope se brišu, a u primjeru su precrtani):

~~<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=~~**~~"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"~~**~~>~~

~~<SOAP-ENV:Header/>~~

~~<SOAP-ENV:Body>~~

<RegisterInvoiceRequest xmlns=**"https://efi.tax.gov.me/fs/schema"** xmlns:ns2=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"** Id=**"Request"** Version=**"1"**>

<Header SendDateTime=**"2019-12-05T14:30:13+01:00"** UUID=**"8d216f9a-55bb-445a-be32-30137f11b964"** SubseqDelivType=**"NOINTERNET"**/>

<Invoice BusinUnitCode=**"bb123bb123"** IssueDateTime=**"2019-12-05T14:30:13+01:00"** IIC=**"4AD5A215BEAF85B0416235736A6DACAB"** IICSignaturenvNum=**"1/2019/cc123cc123"** InvOrdNum=**"1"** IsIssuerInVAT=**"true"** IsReverseCharge=**"false"** IsSimplifiedInv=**"false"** OperatorCode=**"oo123oo123"** SoftCode=**"ss123ss123"** TCRCode=**"cc123cc123"** TotPrice=**"20.00"** TotPriceWoVAT=**"16.00"** TotVATAmt=**"4.00"** TypeOfInv=**"CASH"**>

<PayMethods>

<PayMethod Amt=**"20.00"** Type=**"BANKNOTE"**/>

</PayMethods>

<Seller Address=**"Seller address"** Country=**"MNE"** IDNum=**"L91806031N"** IDType=**"JMB"** Name=**"Seller name"** Town=**"Seller town"**/>

<Items>

<I C=**"501234567890"** N=**"Item name"** PA=**"20.00"** PB=**"16.00"** Q=**"1.0"** R=**"0"** RR=**"true"** U=**"piece"** **UPB="16.00"** UPA=**"20.00"** VA=**"4.00"** VR=**"25.00"**/>

</Items>

<SameTaxes>

<SameTax NumOfItems=**"1"** PriceBefVAT=**"16.00"** VATAmt=**"4.00"** VATRate=**"25.00"**/>

</SameTaxes>

</Invoice>

<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/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**/>

<Reference URI=**"#Request"**>

<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/2001/04/xmlenc#sha256"**/>

<DigestValue>**ECWby0FKaNQ6..........m8BPjyk6g=**</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>**LHFUg3xNi..........tjpeYNw==**</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>**MIIFYDCC..........Pifz0UlKJAanmqN3**</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</RegisterInvoiceRequest>

~~</SOAP-ENV:Body>~~

~~</SOAP-ENV:Envelope>~~

~~<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=~~**~~"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"~~**~~>~~

~~<SOAP-ENV:Header/>~~

~~<SOAP-ENV:Body>~~

<RegisterCashDepositRequest xmlns=**"https://efi.tax.gov.me/fs/schema"** xmlns:ns2=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"** Id=**"Request"** Version=**"3"**>

<Header SubseqDelivType=**"NOINTERNET"** SendDateTime=**"2020-07-07T13:57:48+02:00"** UUID=**"f09fd967-ac7e-4f23-8fc4-c72bbca27862"**/>

<CashDeposit CashAmt=**"2000.00"** ChangeDateTime=**"2020-07-07T13:57:48+02:00"** IssuerTIN=**"0123456789"** Operation=**"INITIAL"** TCRCode=**"np830ym389"**/>

<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/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**/>

<Reference URI=**"#Request"**>

<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/2001/04/xmlenc#sha256"**/>

<DigestValue>**gYmnHdimKvWgEVySr..........6tZ2pm8BaBbIw4=**</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>**rx5QLeKSqPDtEpvrld/AvNUhraRBH..........4cNREPde1HY9s8oTDH+ds/dsEEZXQ==**</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>**MIIFEDCCAvigAwIBAgICEBgwDQ..........ZQKFzzNnx+QLBYYOVQ==**</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</RegisterCashDepositRequest>

~~</SOAP-ENV:Body>~~

~~</SOAP-ENV:Envelope>~~

U nastavku je primjer validnog odgovora (elementi SOAP envelope se brišu, a u primjeru su precrtani):

~~<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=~~**~~"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"~~**~~>~~

~~<SOAP-ENV:Header/>~~

~~<SOAP-ENV:Body>~~

<ns2:RegisterInvoiceResponse Id=**"Response" Version="3"** xmlns:ns2=**"https://efi.tax.gov.me/fs/schema"** xmlns:ns3=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"**>

<ns2:Header RequestUUID=**"8d216f9a-55bb-445a-be32-30137f11b964"** SendDateTime=**"2019-12-05T14:30:15+01:00"** UUID=**"f8bcb5ae-59fb-41ac-9011-f4db86bbce26"**/>

<ns2:FIC>**a592e7ec-9517-4f02-8d54-ac965f679a8c**</ns2:FIC>

<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/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**/>

<Reference URI=**"#Response"**>

<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/2001/04/xmlenc#sha256"**/>

<DigestValue>**WYXOkHAd..........SLOIbwDdHCQk=**</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>**Bnr1bB8Ic..........bfAjdVUpA==**</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>**MIIFRjCCB..........gpNT2r23YQ==**</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</ns2:RegisterInvoiceResponse>

~~</SOAP-ENV:Body>~~

~~</SOAP-ENV:Envelope>~~

~~<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=~~**~~"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"~~**~~>~~

~~<SOAP-ENV:Header/>~~

~~<SOAP-ENV:Body>~~

<ns2:RegisterCashDepositResponse Id=**"Response" Version="1"** xmlns:ns2=**"https://efi.tax.gov.me/fs/schema"** xmlns:ns3=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"**>

<ns2:Header RequestUUID=**"8d216f9a-55bb-445a-be32-30137f11b964"** SendDateTime=**"2019-12-05T14:30:15+01:00"** UUID=**"f8bcb5ae-59fb-41ac-9011-f4db86bbce26"**/>

<ns2:FCDC>**a592e7ec-9517-4f02-8d54-ac965f679a8c**</ns2:FCDC>

<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/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**/>

<Reference URI=**"#Response"**>

<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/2001/04/xmlenc#sha256"**/>

<DigestValue>**WYXOkHAd..........SLOIbwDdHCQk=**</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>**Bnr1bB8Ic..........bfAjdVUpA==**</SignatureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509Certificate>**MIIFRjCCB..........gpNT2r23YQ==**</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</ns2:RegisterCashDepositResponse>

~~</SOAP-ENV:Body>~~

~~</SOAP-ENV:Envelope>~~

U nastavku je primjer odgovora o grešci:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<SOAP-ENV:Fault>

<faultcode>**SOAP-ENV:CLIENT**</faultcode>

<faultstring xml:lang=**"en"**>**Validation failed with digest wrong.**</faultstring>

<detail>

<code>**30**</code>

<requestUUID>**8d216f9a-55bb-445a-be32-30137f11b964**</requestUUID>

<responseUUID>**9416dcca-499a-4724-933d-40d115ea4fc7**</requestUUID>

</detail>

</SOAP-ENV:Fault>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### GENERISANJE QR KODA

Svaki račun treba da sadrži QR-kôd koji u sebi ima URL. URL vodi do veb aplikacije „Provjera računa“ i prikazuje informacije o računu ako je račun uspješno registrovan ili upućuje korisnika da prijavi problem ako nije registrovan u traženom roku.

QR-kôd sadrži URL s posebnim nizom upita koji identifikuje račun. Prvi dio URL-a je nepromjenljiv i sadrži protokol, ime domaćina i putanju koju slijede parametri upita.

Nepromjenljivi i dio URL-a:

* Test okruženje:

o <https://efitest.tax.gov.me/ic>/#/verify

* Produkciono okruženje:

o <https://mapr.tax.gov.me/ic>/#/verify

Parametri upita:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv parametra** | **Opis** | **Vrijednost uzorka** |
| Identifikacioni kôd računa (*iic*) | Identifikacioni kôd računa (identifikacioni broj izdavaoca) | EA26D5BE7F45827026108F825A8A512B |
| PIB/JMB (*tin*) | Poreski identifikacioni broj poreskog obveznika (PIB/JMB izdavaoca) | 91806031 |
| Kreiran (*crtd*) | Datum i vrijeme kada je račun kreiran. Vrijednost je prikazana u posebnom formatu „yyyy-mm- ddThh:mi:ss+/-zh:zm“, gdje *yyyy* predstavlja godinu, *mm* mjesec, *dd* dan u mjesecu, T je Nepromjenljiva vrijednost, *hh* predstavlja sate u formatu 24 sata, *mi* minute, *ss* sekunde, +/- zh:zm predstavlja vremensku zonu. | 2019-09-26T13:50:13+01:00 |
| Red. br. (*ord*) | redni broj računa | 6 |
| PJ (*bu*) | Kôd poslovne jedinice (prostora) | bg517kw842 |
| ENU kôd (*cr*) | Kôd ENU | xb131ap287 |
| Softver (*sw*) | Kôd softvera instaliranog na ENU | gz434bv927 |
| Cijena (*prc*) | Ukupna cijena računa | 199.00 |

Tabela 140

QR kôd mora biti kreiran s najmanje M stepenom ispravke greške koji garantuje da se najmanje 15% znakova može se povratiti.

#### Primjer QR kôda

Primjer URL-a kodiranog u QR kodu s podacima iz tabele 129:

<https://efitest.tax.gov.me/ic/#/verify?iic=EA26D5BE7F45827026108F825A8A512B&tin=91806031&crtd=2019-09-26T13:50:13+01:00&ord=6&bu=bg517kw842&cr=xb131ap287&sw=gz434bv927&prc=199.00>



Slika 2: Primjer QR koda

## PORUKA O GREŠCI

U slučaju greške u procesu poruke zahtjeva, poruka o grešci šalje se kao odgovor iz Centralnog registra računa. Poruke o grešci imaju isti opšti format koji se zasniva na SOAP poruci o grešci verzije 1.1 i proširuje se s elementom XML kôda koji predstavlja brojčani kôd greške.

### XML FORMAT

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv** | | | **XML tag** | **Pojava**  **(minimalno, maksimalno)** | **Opis** |
| Greška | | | Fault | [1, 1] | XML element koji predstavlja poruku o grešci. |
|  | Kôd greške | | FaultCode | [1, 1] | XML element koji predstavlja klasu grešaka. |
|  | Objašnjenje greške | | FaultString | [1, 1] | XML element na kojem je napisano objašnjenje greške. |
|  | Pojedinosti | | Detail | [1, 1] | XML element koji nosi poruke o grešci. Može da sadrži više podređenih elemenata. |
|  |  | UUID odgovora | ResponseUUID | [1, 1] | XML element koji određuje UUID ovog odgovora na grešku. |
|  |  | UUID zahtjeva | RequestUUID | [0, 1] | XML element koji određuje UUID zahtjeva za koji je došlo do greške, ako je dostupno. |
|  |  | Kôd | Code | [1, 1] | XML element koji opisuje grešku s numeričkim kôdom.  Lista kôdova nalazi se u poglavlju 3.8.2. |

Tabela 141

#### Zaglavlje

Ovo je XML osnovni element koji predstavlja zaglavlje poruke o grešci.

#### Zaglavlje: UUID

Ovo je atribut koji jedinstveno opisuje poruku i daje joj jedinstvenu identifikaciju.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 142

#### Greška

Ovo je XML element koji će se pojaviti samo ako se dogodi greška.

#### Kôd greške

Ovo je XML element koji predstavlja nastanak greške koja se dogodila.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Ograničenje | nabrajanje, opisano u tabeli u nastavku. |
| Primjer | CLIENT |

Tabela 143

Vrijednosti nabrojanih stavki za način plaćanja navedene su u tabeli u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
| **Vrijednost** | **Opis** |
| CLIENT | Primljena poruka nepravilno je oblikovana ili sadrži netačne podatke. |
| SERVER | Došlo je do problema sa serverom, pa poruka nije mogla biti obrađena. |

Tabela 144

#### Objašnjenje greške

Ovo je XML element koji sadrži tekstualno objašnjenje za nastalu grešku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podatka | String |
| Dužina | Nedefinisana |
| Primjer | Validation failed with digest wrong. |

Tabela 145

#### Pojedinosti

Ovo je XML element koji nosi brojčani kôd greške.

#### Kôd

Ovo je pomoćni element pojedinosti koji opisuje brojčani kôd greške. Kôdovi numeričke greške navedeni su u poglavlju 3.8.2.

|  |  |
| --- | --- |
| Tip podatka | Integer |
| Dužina | 3 znaka |
| Uzorak | [1-9][0-9]{0,2} |
| Primjer | 21 |

Tabela 146

#### UUID odgovora

Ovo je pomoćni element pojedinosti koji određuje UUID ove poruke o grešci.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 147

#### UUID zahtjeva

Ovo je prateći element pojedinosti koji određuje UUID poruke zahtjeva koja je generisala grešku, ako je dostupno.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta podataka | String |
| Dužina | 36 znakova |
| Uzorak | [0-9a-FA-F]{8}–[0-9a-FA-F]{4}–[1-5][0-9a-FA-F]{3}–[89abAB][0-9a-FA-F]{3}–[0-9a-FA-F]{12} |
| Primjer | 58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66  58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66 |

Tabela 148

### KODOVI GREŠKE

Sljedeća tabela sadrži kôdove grešaka koje fiskalni servis može da vrati izdavaocu računa. To nije iscrpna lista greška.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kôd greške** | **Porijeklo greške** | **Opis greške** |
| 0 | Klijent | Došlo je do izuzeća tokom ekstrakcije primljene XML poruke tokom provjere veličine. |
| 1 | Klijent | Primljena XML poruka premašuje dozvoljenu veličinu. |
| 2 | Klijent | Vrijeme klijenta razlikuje se od vremena servera u minutima više nego što je dozvoljeno (6 sati) ili je vrijeme u budućnosti. |
| 10 | Klijent | Izuzetak se dogodio tokom ekstrakcije primljene XML poruke tokom provjere XML-a na osnovu XSD-a. |
| 11 | Klijent | Neuspješna potvrda XML poruke. |
| 20 | Klijent | Izuzetak dogodilo se tokom ekstrakcije primljene XML poruke tokom provjere potpisa. |
| 21 | Klijent | Element „potpis“ nedostaje u primljenoj XML poruci. |
| 22 | Klijent | Element „XML zahtjev“ nedostaje u primljenoj XML poruci. |
| 23 | Klijent | Došlo je do izuzeća tokom ekstrakcije XML elementa potpisa tokom provjere potpisa. |
| 24 | Klijent | Dostavljeno više od jednog XML elementa potpisa. |
| 25 | Klijent | Potpisan pogrešan XML element |
| 26 | Klijent | Navedena pogrešna metoda potpisa klijenta. |
| 27 | Klijent | Navedena pogrešna metoda kanonizacije |
| 28 | Klijent | Navedena pogrešna metoda izvoda. |
| 29 | Klijent | Kriptografski potpis pogrešan. |
| 30 | Klijent | Pogrešan proračun izvoda. |
| 31 | Klijent | Pogrešan cjelokupni potpis |
| 32 | Klijent | Postoji više ključnih informacija nego što je potrebno. |
| 33 | Klijent | Priloženi certifikat nije certifikat vrste X509. |
| 34 | Klijent | Dostavljeni certifikat nije valjan. |
| 35 | Klijent | Certifikat nije izdao Registrovani CA |
| 36 | Klijent | Certifikat je istekao. |
| 37 | Klijent | Uporediti TIN u XML-u s TIN-om u certifikatu |
| 38 | Klijent | Opozvan status certifikata |
| 39 | Klijent | Status certifikata nepoznat |
| 40 | Klijent | Iznos računa prevelik za račun u gotovini |
| 41 | Klijent | Kôd poslovne jedinice ne odnosi se na aktivnu poslovnu jedinicu (prostor) poreskog obveznika. |
| 42 | Klijent | Kôd softvera ne odnosi se na aktivni softver. |
| 43 | Klijent | Kôd održavaoca ne odnosi se na aktivnog održavaoca. |
| 44 | Klijent | Status PDV-a izdavaoca ne odgovara atributu „izdavalac je obveznik PDV-a“. |
| 45 | Klijent | „Važi od“ ne može biti u prošlosti. |
| 46 | Klijent | „Važi do“ ne može biti u prošlosti. |
| 47 | Klijent | „Važi do“ ne može biti prije „važi od“. |
| 48 | Klijent | Aktivni ENU nije moguće ažurirati. |
| 49 | Klijent | Promjene u datumu i vremenu razlikuju se u minutima od vremena iz Centralnog registra računa više nego što je to dozvoljeno (6 sati). |
| 50 | Klijent | Iznos gotovine za INITIAL operaciju ne može biti negativan. |
| 51 | Klijent | Iznos gotovine ne može biti nula za operaciju WITHDRAW. |
| 52 | Klijent | Poreski obveznik ne postoji u Registru poreskih obveznika. |
| 53 | Klijent | ENU kôd klijenta ne odnosi se na registrovani ili aktivni ENU ili ENU ne pripada navedenom izdavaču. |
| 54 | Klijent | Vrsta identifikacije mora biti TIN (JMB/PIB). |
| 55 | Klijent | Poreski obveznik nije aktivan u registru poreskih obveznika. |
| 56 | Klijent | Gotovinski depozit s operacijom INITIAL već je registrovan za tekući dan. |
| 57 | Klijent | Deaktivirani ENU se ne može mijenjati. |
| 9xx | Server | Izuzeci za interni server. |

Tabela 149

### PRIMJER XML

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<SOAP-ENV:Fault>

<faultcode>**SOAP-ENV:CLIENT**</faultcode>

<faultstring xml:lang=**"en"**>**OPIS GREŠKE.**</faultstring>

<detail>

<code>**KOD GREŠKE**</code>

<requestUUID>**78dde160-2b33-40e4-98fa-f6a2c34475a3**</requestUUID>

<responseUUID>**9416dcca-499a-4724-933d-40d115ea4fc7**</requestUUID>

</detail>

</SOAP-ENV:Fault>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

# SIGURNOST

Sljedeće poglavlje opisuje sigurnosne principe koje koristi fiskalni servis i strane koje komuniciraju s njim.

## DIGITALNI CERTIFIKATI

U svrhu osiguranja servisa fiskalizacije i identifikacije klijenata koji koriste servis, izdaju se tri vrste certifikata:

* Certifikat o sigurnosti prenosa s uobičajenim nazivom izdatim servisu.

Koristi se za osiguranje prenosa između servisa i izdavaoca.

Izdaje ga javno certifikaciono tijelo koje nije Registrovani CA

* Certifikat o sigurnosti poruke izdat servisu.

Koristi se za digitalno potpisivanje elektronske poruke odgovora.

Izdaje ga Registrovani CA.

* Certifikat o sigurnosti poruke izdat izdavaocu.

Koristi se za digitalno potpisivanje elektronskih poruka zahtjeva i IKOF elemenata podataka.

Izdaje ga Registrovani CA.

Digitalno potvrdu za potrebe fiskalizacije izdaje nadležno tijelo za izdavanje digitalnih certifikata (certifikaciono tijelo, CA). Detaljan opis podnošenja zahtjeva za izdavanje digitalnog certifikata i dobijanje certifikata definisan je od strane certifikacionih tijela CA registriranih u Crnoj Gori.

## SIGURNOST PRENOSA

Da bi se osigurala sigurnost podataka i cjelovitost komunikacije između izdavaoca i servisa, usluga koristi jednosmjerni TLS, konkretno verziju protokola TLS V1.2. Servis klijentu izdaje certifikat koji je izdao Registrovani CA.

## SIGURNOST PORUKE

Kako bi se osigurala nedvosmislena identifikacija poreskog obveznika i dostavio nepromijenjeni sadržaj, svaka poruka podataka o zahtjevu i IKOF element podataka digitalno se potpisuju privatnim ključem koji je jedinstven par s važećim certifikatom poreskog obveznika. Elektronske poruke odgovora iz Centralnog registra računa digitalno se potpisuju privatnim ključem koji je jedinstven par s važećim certifikatom Centralnog registra računa.

U većini slučajeva privatni ključ koji se koristi za digitalno potpisivanje elektronske poruke zahtjeva i IKOF podatak je isti. Izuzetak na osnovu ovog pravila moguć je ako certifikat upotrijebljen u vrijeme početnog kreiranja zahtjeva više nije valjan u trenutku ponovnog slanja zahtjeva. U tom se slučaju privatni ključ iz valjanog odgovarajućeg certifikata mora upotrijebiti za digitalno potpisivanje elektronske poruke zahtjeva, ali ne i element IKOF podatka, koji ostaje isti.

Elektronske poruke zahtjeva i odgovora digitalno se potpisuju prema standardnoj sintaksi i obradi XML potpisa i obradi dostupnoj na: <https://www.w3.org/TR/xmldsig-core/>. Dodatni opis dostupan je u poglavlju 4.3.1.

Element podataka IKOF kreira se i digitalno potpisuje u skladu s prilagođenim kriptografskim algoritmom opisanim u poglavlju 4.3.2.

### POTPISIVANJE ELEKTRONSKE PORUKE ZAHTJEVA I ODGOVORA

Svaka elektronska poruka zahtjeva i odgovora opisana u poglavlju 3 mora da sadrži XML element potpisa. Taj se element generiše prema standardnom izdanju 1.1 XML sintakse i obrade potpisa dostupnom na: <https://www.w3.org/TR/xmldsig-core/>.

Element koji se potpisuje prvi je i jedini element unutar XML elementa tijela SOAP koverte, a identifikacioni broj je jednak zahtjevu ili odgovoru, zavisno od smjera poruke.

Element XML digitalnog potpisa kreiran je sa sljedećim opcijama:

* Vrsta potpisa: koverta, <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature>
* Metoda kanonizacije: C14 ekskluzivna: [http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#](http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n)
* Metoda sažetka: SHA256, <http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256>
* Način potpisivanja: RSA SHA256, <http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256>

### ELEMENT PODATKA IKOF

IKOF, identifikacioni kôd je alfanumerički sigurnosni kôd koji generiše izdavalac, a koji se jedinstveno podudara s izdatim računom. Generiše se spajanjem određenih parametara računa i potpisuje privatnim ključem izdavaoca.

IKOF ima dvije svrhe:

1. Zaštita izdavaoca od zlonamjerne treće strane, jer samo izdavalac koji je kreirao IKOF i može da ga obnovi unoseći u algoritam iste parametre i koristeći isti privatni ključ.
2. Za provjeru da li je izdati račun registrovan u Centralnom registru računa.

Na zahtjev Poreske uprave, poreski obveznik, na osnovu istih ulaznih parametara, mora da generiše IKOF jednak vrijednosti računa.

IKOF se generiše pomoću sljedećih koraka algoritma:

1. Spajanje parametara
2. Izračunavanje digitalnog potpisa s SHA256, RSA i RSASSA-PKCS-v1\_5 dopunom
3. Izračunavanje sažetka

#### Spajanje parametara

IKOF se generiše spajanjem sljedećih parametara računa:

* JMB/PIB Izdavaoca (Poglavlje Prodavac: Identifikacioni broj prodavca koji je izdao račun3.7.1.53)
* Datum i vrijeme izrade (Poglavlje 3.7.1.9)
* Redni broj računa (Poglavlje 3.7.1.11)
* Kôd poslovne jedinice (Poglavlje 3.7.1.21)
* Kôd ENU (Poglavlje 3.7.1.12)
* Kôd softvera (Poglavlje 3.7.1.22)
* Ukupna cijena (Poglavlje 3.7.1.19)

Prije spajanja, svi se parametri moraju pretvoriti u UTF-8 kodiranje. Parametri su spojeni s znakom UTF-8 s decimalnim kôdom 124.

Na primjer, za parametre:

* JMB/PIB izdavaoca: 12345678
* Datum i vrijeme izrade: 2019-06-12T17:05:43+02:00
* Redni broj računa: 9952
* Kôd poslovne jedinice: bb123bb123
* ENU kôd: cc123cc123
* Kôd softvera: ss123ss123
* Ukupna cijena: 99.01

Rezultirajuća ukupna vrijednost je:

12345678|2019-06-12T17:05:43+02:00|9952|bb123bb1231|cc123cc1231|ss123ss123|99.01

#### Izračunavanje digitalnog potpisa

Nakon sabiranja, rezultirajuća vrijednost označava se hašom sa algoritmom SHA256, a zatim potpisuje s algoritmom RSA i privatnim ključem izdavaoca.

Na primjer, za vrijednosti:

* Ukupna vrijednost:

12345678|2019-06-12T17:05:43+02:00|9952|bb123bb123|cc123cc123|ss123ss123|99.01

* Privatni ključ kodiran PEM-om:

|  |
| --- |
| -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  MIIEpAIBAAKCAQEA6zOR5ItNYHJNVMxljZtd/KQUyGIozbnIJ8IWqcEesktRV5FF  HviQZsx2DpyeVQTu/Kel9Xh+Z6OZ6t5sADzfYnkwCrsb0FhT+01m2PIHaIUZhVtc  ppn0gxNWfgzW4sTvTyrYk6O1Kxymsx/rck/WRQB1mp68au8mgGMzGukHfL7Wk4jO  U5VD3HlStBx1MjVW+soN5GUL/rWGaYun6Zsn9aYYEujbOhKvKDy8nOtNIS69dqdd  piZAkvdh9sYdF1ElgXZhdmZsGURMm6OcePUPZO/HFKq7RlK6vIxXVI6l9O6tWt+G  uhul8e0x2VTwbTdpwG4FpdfUTqUDK6cswHOhTQIDAQABAoIBAQCqBWJuUqDBmn76  ULMMlYZwjfAUFpkmdikRTIVzew4EltubMIFF7Sr9lMm2sFLoZKOZ8lrOwqalpqcq  GFT8KwTUO4SWDUIC7wbuf7pcE0F1tdmIBE5KhLozUnRQtFlWHkRb9z4OI+Zf3ttG  W0mpHbtnr/hTqHHN30j2wD7+MfvemPbcAvu9JLCYUzUZ06qxUwAjyFgsW7YyLa0a  qFB0QOYc6RsLvoSFXW0M5ghdtgoZvl+ayt4fgz1L3FjAMuXoLEX/778VA92/NZ0Q  mzQdKTT6B4Pm5s8XrY9OhLlsYqKuyR/aoSHC/anSLw0yJ/5Gis2gmCwo3a7+PEYy  LUN7C0yFAoGBAPhgYufTkdod5PqG/SCEE2i6pjk0ZnuIUu9f2cmhxnvyChlig2wk  oDWUSGuXwItNF+X7j3XoZz8FNJcriK7KP2UPDOWP0ZvxZgZEcmwut27x1vVjzjCG  sl0w5fFO363hhtX35Jq2lVZGbN1LpIoEZgCeS/nBs+9DcRjDoXliKWfHAoGBAPJr  qSWLVO3gIG1wikXBWCYZUTSzsO6NWfxcWPHKTnKVrOifBTK23zuZ6ggluNqLz/Ae  64ZwssMoIVIyXE01XMPP8io4QidyVEd2n70pjrVcUVYyr9IwKmchmNBfKFMof05f  NV29P1Am1Jqv2EQi5jE/BbBu9kLifs2YyGBAn/ZLAoGAVsLsqciZAVVCAFWZJHue  gA37NK5eQja7qcyUuj9dozxIVNe5ytP8dtrmdVccNkzm1TqLwYc+UaBS35+gblZN  0NJyEdqsQMoRdo0AX1PuVb369ds4UnEq6yzClgmUTxwhyqp+W6D+B5YwPxlGT8P7  kam6JnOIlEK9xgXIaStmBU8CgYB6RwXVszcOmYuhyC9mygSNix2j6LNpUJFAMtCG  fZYeRBMobvWvRADLznH21Bgu3HDxXJdOg9AXkklkbZSTOURmXKB43VG5Ffke5t3i  C3E5V6yLPxvieHsa9B5hlG4BrB6yyGFhvBCQfFWnBOWgUL4tvu0+tmmvCRIO4G7J  5i8JiwKBgQCQHTfRrGaEsq1BG7zPOQSqo9q5cxL8WzYd0sTs3FDcwCtHqxBEQ3rr  O/l+HvRa+y6ZEH6q4pREewTIymfv9tmGxVe3f8zrKGR5litvN6OnZuWJdq57Y1lN  J1sdpMxTtxQQmexsADif+QByCvdeFKE5C3veMLdgS5I6HTMN9k5laA==  -----END RSA PRIVATE KEY----- |

Rezultat vrijednosti potpisa je:



#### Izračunati sažetak

Nakon potpisivanja, rezultirajuća vrijednost označava se hašom pomoću MD5 algoritma.

Na primjer, za vrijednost potpisa:



MD5 sažeta vrijednost je: E4033D471FEEA47A3C664B15C669C709

# ANEKS 1 – PRIMJERI KÔDOVA

Ovo poglavlje sadrži primjere kôdova za određene radnje.

## KÔD ZA GENERISANJE IKOF

### JAVA PRIMJER

Ovo je primjer za generisanje IKOF na jeziku Java. Varijable su tvrdo kodirane jer je ovo samo primjer.

**import** java**.**io**.**FileInputStream**;**

**import** java**.**security**.\*;**

**import** javax**.**xml**.**bind**.**DatatypeConverter**;**

public class SampleGenerateIIC **{**

private static final String KEYSTORE\_LOCATION **=** "\*\*\*.p12"**;**

private static final String KEYSTORE\_TYPE **=** "PKCS12"**;**

private static final String KEYSTORE\_PASS **=** "\*\*\*"**;**

private static final String KEYSTORE\_KEY\_ALIAS **=** "\*\*\*"**;**

public static void main**(**String**[]** args**)** **{**

String iicInput **=** ""**;**

// issuerTIN

iicInput **+=** "12345678"**;**

// dateTimeCreated

iicInput **+=** "|2019-06-12T17:05:43+02:00"**;**

// invoiceNumber

iicInput **+=** "|9952"**;**

// busiUnitCode

iicInput **+=** "|bb123bb123"**;**

// tcrCode

iicInput **+=** "|cc123cc123"**;**

// softCode

iicInput **+=** "|ss123ss123"**;**

// totalPrice

iicInput **+=** "|99.01"**;**

**try** **(**FileInputStream fileInputStream **=** **new** FileInputStream**(**KEYSTORE\_LOCATION**))** **{**

// Load a private from a key store

KeyStore keyStore **=** KeyStore**.**getInstance**(**KEYSTORE\_TYPE**);**

keyStore**.**load**(**fileInputStream**,** KEYSTORE\_PASS**.**toCharArray**());**

Key privateKey **=** keyStore**.**getKey**(**KEYSTORE\_KEY\_ALIAS**,** KEYSTORE\_PASS**.**toCharArray**());**

// Create IIC signature according to RSASSA-PKCS-v1\_5

Signature signature **=** Signature**.**getInstance**(**"SHA256withRSA"**);**

signature**.**initSign**((**PrivateKey**)**privateKey**);**

signature**.**update**(**iicInput**.**getBytes**());**

byte**[]** iicSignature **=** signature**.**sign**();**

String iicSignatureString **=** DatatypeConverter**.**printHexBinary**(**iicSignature**).**toUpperCase**();**

System**.**out**.**println **(**"The IIC signature is: " **+** iicSignatureString**);**

// Hash IIC signature with MD5 to create IIC

MessageDigest md **=** MessageDigest**.**getInstance**(**"MD5"**);**

byte**[]** iic **=** md**.**digest**(**iicSignature**);**

String iicString **=** DatatypeConverter**.**printHexBinary**(**iic**).**toUpperCase**();**

System**.**out**.**println **(**"The IIC is: " **+** iicString**);**

**}** **catch(**Exception e**)** **{**

e**.**printStackTrace**();**

**}**

**}**

**}**

### C# PRIMJER

Ovo je primjer za generisanje IKOF na jeziku C#. Varijable su tvrdo kodirane jer je ovo samo primjer.

**using** System**;**

**using** System**.**Security**.**Cryptography**;**

**using** System**.**Security**.**Cryptography**.**X509Certificates**;**

**using** System**.**Text**;**

**namespace** FiscalizationSigningUtilityDotNet

**{**

class SampleGenerateIIC

**{**

**private** const String KEYSTORE\_LOCATION **=** "\*\*\*.p12"**;**

**private** const String KEYSTORE\_PASS **=** "\*\*\*"**;**

**public** static void Main**(**string**[]** args**)**

**{**

String iicInput **=** ""**;**

// issuerTIN

iicInput **+=** "12345678"**;**

// dateTimeCreated

iicInput **+=** "|2019-06-12T17:05:43+02:00"**;**

// invoiceNumber

iicInput **+=** "|9952"**;**

// busiUnitCode

iicInput **+=** "|bb123bb123"**;**

// tcrCode

iicInput **+=** "|cc123cc123"**;**

// softCode

iicInput **+=** "|ss123ss123"**;**

// totalPrice

iicInput **+=** "|99.01"**;**

**using** **(**X509Certificate2 keyStore **=** **new** X509Certificate2**(**KEYSTORE\_LOCATION**,** KEYSTORE\_PASS**))**

**{**

**try**

**{**

// Load a private from a key store

RSA privateKey **=** keyStore**.**GetRSAPrivateKey**();**

// Create IIC signature according to RSASSA-PKCS-v1\_5

byte**[]** iicSignature **=** privateKey**.**SignData**(**Encoding**.**ASCII**.**GetBytes**(**iicInput**),** HashAlgorithmName**.**SHA256**,** RSASignaturePadding**.**Pkcs1**);**

string iicSignatureString **=** BitConverter**.**ToString**(**iicSignature**).**Replace**(**"-"**,** string**.**Empty**);**

Console**.**WriteLine**(**"The IIC signature is: " **+** iicSignatureString**);**

// Hash IIC signature with MD5 to create IIC

byte**[]** iic **=** **((**HashAlgorithm**)**CryptoConfig**.**CreateFromName**(**"MD5"**)).**ComputeHash**(**iicSignature**);**

string iicString **=** BitConverter**.**ToString**(**iic**).**Replace**(**"-"**,** string**.**Empty**);**

Console**.**WriteLine**(**"The IIC is: " **+** iicString**);**

**}**

**catch** **(**Exception ex**)**

**{**

Console**.**WriteLine**(**ex**.**Message**);**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**

## KÔD ZA GENERISANJE POTPISA

### JAVA PRIMJER

Ovo je primjer za generisanje potpisa na jeziku Java. Varijable su tvrdo kodirane jer je ovo samo primjer.

**import** java**.**io**.\*;**

**import** java**.**security**.\*;**

**import** java**.**security**.**cert**.**X509Certificate**;**

**import** java**.**util**.\*;**

**import** javax**.**xml**.**crypto**.**dsig**.\*;**

**import** javax**.**xml**.**crypto**.**dsig**.**keyinfo**.\*;**

**import** javax**.**xml**.**crypto**.**dsig**.**spec**.\*;**

**import** javax**.**xml**.**crypto**.**dsig**.**dom**.**DOMSignContext**;**

**import** javax**.**xml**.**parsers**.**DocumentBuilder**;**

**import** javax**.**xml**.**parsers**.**DocumentBuilderFactory**;**

**import** javax**.**xml**.**transform**.\*;**

**import** javax**.**xml**.**transform**.**dom**.**DOMSource**;**

**import** javax**.**xml**.**transform**.**stream**.**StreamResult**;**

**import** org**.**w3c**.**dom**.\*;**

**import** org**.**xml**.**sax**.**InputSource**;**

public class SampleGenerateSignature **{**

private static final XMLSignatureFactory xmlSigFactory **=** XMLSignatureFactory**.**getInstance**(**"DOM"**);**

public static final String XML\_SCHEMA\_NS **=** "https://efi.tax.gov.me/fs/schema"**;**

public static final String XML\_REQUEST\_ELEMENT **=** "RegisterInvoiceRequest"**;**

public static final String XML\_REQUEST\_ID **=** "Request"**;**

public static final String XML\_SIG\_METHOD **=** "http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**;**

private static final String REQUEST\_TO\_SIGN **=**

"<RegisterInvoiceRequest " **+**

" xmlns=\"https://efi.tax.gov.me/fs/schema\" " **+**

" xmlns:ns2=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\" " **+**

" Id=\"Request\" " **+**

" Version=\"3\">\r\n" **+**

" <Header>...</Header>\r\n" **+**

" <Invoice>...</Invoice>\r\n" **+**

"</RegisterInvoiceRequest>"**;**

private static final String KEYSTORE\_LOCATION **=** "\*\*\*.p12"**;**

private static final String KEYSTORE\_TYPE **=** "PKCS12"**;**

private static final String KEYSTORE\_PASS **=** "\*\*\*"**;**

private static final String KEYSTORE\_KEY\_ALIAS **=** "\*\*\*"**;**

public static void main**(**String**[]** args**)** **{**

**try** **(**FileInputStream fileInputStream **=** **new** FileInputStream**(**KEYSTORE\_LOCATION**))** **{**

// Load a private from a key store

KeyStore keyStore **=** KeyStore**.**getInstance**(**KEYSTORE\_TYPE**);**

keyStore**.**load**(**fileInputStream**,** KEYSTORE\_PASS**.**toCharArray**());**

Key privateKey **=** keyStore**.**getKey**(**KEYSTORE\_KEY\_ALIAS**,** KEYSTORE\_PASS**.**toCharArray**());**

X509Certificate certificate **=** **(**X509Certificate**)**keyStore**.**getCertificate**(**KEYSTORE\_KEY\_ALIAS**);**

// Load XML to DOC

DocumentBuilderFactory docFactory **=** DocumentBuilderFactory**.**newInstance**();**

docFactory**.**setNamespaceAware**(true);**

DocumentBuilder docBuilder **=** docFactory**.**newDocumentBuilder**();**

Document doc **=** docBuilder**.**parse**(new** InputSource**(new** StringReader**(**REQUEST\_TO\_SIGN**)));**

// Find root request element

NodeList nodeToSignList **=** doc**.**getElementsByTagNameNS**(**XML\_SCHEMA\_NS**,** XML\_REQUEST\_ELEMENT**);**

**if** **(**nodeToSignList**.**getLength**()** **==** 0**)** **{**

**throw** **new** Exception**(**String**.**format**(**"XML element %s not found"**,** XML\_REQUEST\_ELEMENT**));**

**}**

Node nodeToSign **=** nodeToSignList**.**item**(**0**);**

// Create transform list

List**<**Transform**>** transformList **=** **new** ArrayList**<>();**

transformList**.**add**(**xmlSigFactory**.**newTransform**(**Transform**.**ENVELOPED**,** **(**TransformParameterSpec**)** **null));**

transformList**.**add**(**xmlSigFactory**.**newTransform**(**CanonicalizationMethod**.**EXCLUSIVE**,** **(**C14NMethodParameterSpec**)** **null));**

// Create digest reference element

Reference ref **=** xmlSigFactory**.**newReference**(**

"#" **+** XML\_REQUEST\_ID**,**

xmlSigFactory**.**newDigestMethod**(**DigestMethod**.**SHA256**,** **null),**

transformList**,**

**null,**

**null);**

// Create signature method

SignatureMethod signatureMethod **=** xmlSigFactory**.**newSignatureMethod**(**XML\_SIG\_METHOD**,** **(**SignatureMethodParameterSpec**)** **null);**

// Create signed info element

SignedInfo signedInfo **=** xmlSigFactory**.**newSignedInfo**(**

xmlSigFactory**.**newCanonicalizationMethod**(**CanonicalizationMethod**.**EXCLUSIVE**,** **(**C14NMethodParameterSpec**)** **null),**

signatureMethod**,**

Collections**.**singletonList**(**ref**));**

// Add certificate

List**<**X509Certificate**>** certificateList **=** **new** ArrayList**<>();**

certificateList**.**add**(**certificate**);**

// Create key info element

KeyInfoFactory keyInfoFactory **=** xmlSigFactory**.**getKeyInfoFactory**();**

X509Data x509Data **=** keyInfoFactory**.**newX509Data**(**certificateList**);**

KeyInfo keyInfo **=** keyInfoFactory**.**newKeyInfo**(**Collections**.**singletonList**(**x509Data**));**

// Create context for signing

DOMSignContext dsc **=** **new** DOMSignContext**(**privateKey**,** nodeToSign**);**

dsc**.**setIdAttributeNS**((**Element**)**nodeToSign**,** **null,** "Id"**);**

// Sign document

XMLSignature signature **=** xmlSigFactory**.**newXMLSignature**(**signedInfo**,** keyInfo**);**

signature**.**sign**(**dsc**);**

// Output to string

TransformerFactory transformFactory **=** TransformerFactory**.**newInstance**();**

Transformer transformer **=** transformFactory**.**newTransformer**();**

transformer**.**setOutputProperty**(**OutputKeys**.**OMIT\_XML\_DECLARATION**,** "yes"**);**

StringWriter sw **=** **new** StringWriter**();**

StreamResult streamRes **=** **new** StreamResult**(**sw**);**

transformer**.**transform**(new** DOMSource**(**doc**),** streamRes**);**

System**.**out**.**println **(**"Signed document is: " **+** sw**.**toString**());**

**}** **catch** **(**Exception e**)** **{**

e**.**printStackTrace**();**

**}**

**}**

**}**

### C# PRIMJER

Ovo je primjer za generisanje potpisa na .NET C # stranici. Varijable su tvrdo kodirane jer je ovo samo primjer.

**using** System**;**

**using** System**.**IO**;**

**using** System**.**Security**.**Cryptography**;**

**using** System**.**Security**.**Cryptography**.**X509Certificates**;**

**using** System**.**Security**.**Cryptography**.**Xml**;**

**using** System**.**Xml**;**

**namespace** FiscalizationSigningUtilityDotNet

**{**

class SampleGenerateSignature

**{**

**public** const String XML\_SCHEMA\_NS **=** "https://efi.tax.gov.me/fs/schema"**;**

**public** const String XML\_REQUEST\_ID **=** "Request"**;**

**public** const String XML\_SIG\_METHOD **=** "http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"**;**

**public** const String XML\_DIG\_METHOD **=** "http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"**;**

**private** const String REQUEST\_TO\_SIGN **=**

"<RegisterInvoiceRequest " **+**

" xmlns=\"https://efi.tax.gov.me/fs/schema\" " **+**

" xmlns:ns2=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\" " **+**

" Id=\"Request\" " **+**

" Version=\"3\">\r\n" **+**

" <Header>...</Header>\r\n" **+**

" <Invoice>...</Invoice>\r\n" **+**

"</RegisterInvoiceRequest>"**;**

**private** const String KEYSTORE\_LOCATION **=** "\*\*\*.p12"**;**

**private** const String KEYSTORE\_PASS **=** "\*\*\*"**;**

**public** static void Main**(**string**[]** args**)**

**{**

**using** **(**X509Certificate2 keyStore **=** **new** X509Certificate2**(**KEYSTORE\_LOCATION**,** KEYSTORE\_PASS**))**

**{**

**try**

**{**

// Load a private from a key store

RSA privateKey **=** keyStore**.**GetRSAPrivateKey**();**

// Convert string XML to object

XmlDocument request **=** **new** XmlDocument**();**

request**.**LoadXml**(**REQUEST\_TO\_SIGN**);**

// Create key info element

KeyInfo keyInfo **=** **new** KeyInfo**();**

KeyInfoX509Data keyInfoData **=** **new** KeyInfoX509Data**();**

keyInfoData**.**AddCertificate**(**keyStore**);**

keyInfo**.**AddClause**(**keyInfoData**);**

// Create signature reference

Reference reference **=** **new** Reference**(**""**);**

reference**.**AddTransform**(new** XmlDsigEnvelopedSignatureTransform**(false));**

reference**.**AddTransform**(new** XmlDsigExcC14NTransform**(false));**

reference**.**DigestMethod **=** XML\_DIG\_METHOD**;**

reference**.**Uri **=** "#" **+** XML\_REQUEST\_ID**;**

// Create signature

SignedXml xml **=** **new** SignedXml**(**request**);**

xml**.**SigningKey **=** privateKey**;**

xml**.**SignedInfo**.**CanonicalizationMethod **=** SignedXml**.**XmlDsigExcC14NTransformUrl**;**

xml**.**SignedInfo**.**SignatureMethod **=** XML\_SIG\_METHOD**;**

xml**.**KeyInfo **=** keyInfo**;**

xml**.**AddReference**(**reference**);**

xml**.**ComputeSignature**();**

// Add signature element to the request

XmlElement signature **=** xml**.**GetXml**();**

request**.**DocumentElement**.**AppendChild**(**signature**);**

// Convert signed request to string and print

StringWriter sw **=** **new** StringWriter**();**

XmlTextWriter xw **=** **new** XmlTextWriter**(**sw**);**

request**.**WriteTo**(**xw**);**

Console**.**WriteLine**(**"Signed document is: " **+** sw**.**ToString**());**

**}**

**catch** **(**Exception ex**)**

**{**

Console**.**WriteLine**(**ex**.**Message**);**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**

# ANEKS 2 – WSDL verzija 1

|  |
| --- |
| <?xml version=**"1.0"** encoding=**"UTF-8"**?>  <wsdl:definitions  name=**"FiscalizationService"**  targetNamespace=**"https://efi.tax.gov.me/fs"**  xmlns:me=**"https://efi.tax.gov.me/fs"**  xmlns:wsdl=**"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"**  xmlns:soap=**"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"**  xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**  xmlns:mes=**"https://efi.tax.gov.me/fs/schema"**  xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**>  <wsdl:types>  <xsd:schema>  <xsd:import namespace=**"https://efi.tax.gov.me/fs/schema"** schemaLocation=**"eficg-fiscalization-service.xsd"**/>  </xsd:schema>  </wsdl:types>  <wsdl:message name=**"RegisterInvoiceRequest"**>  <wsdl:documentation>**Element representing register sale message.**</wsdl:documentation>  <wsdl:part element=**"mes:RegisterInvoiceRequest"** name=**"request"** />  </wsdl:message>  <wsdl:message name=**"RegisterInvoiceResponse"**>  <wsdl:documentation>**Element representing register invoice response message.**</wsdl:documentation>  <wsdl:part element=**"mes:RegisterInvoiceResponse"** name=**"response"** />  </wsdl:message>    <wsdl:message name=**"RegisterTCRRequest"**>  <wsdl:documentation>**Element representing request of the TCR registration message.**</wsdl:documentation>  <wsdl:part element=**"mes:RegisterTCRRequest"** name=**"request"** />  </wsdl:message>    <wsdl:message name=**"RegisterTCRResponse"**>  <wsdl:documentation>**Element representing response of the TCR registration message.**</wsdl:documentation>  <wsdl:part element=**"mes:RegisterTCRResponse"** name=**"response"** />  </wsdl:message>    <wsdl:message name=**"RegisterCashDepositRequest"**>  <wsdl:documentation>**Element representing request of the cash deposit request message.**</wsdl:documentation>  <wsdl:part element=**"mes:RegisterCashDepositRequest"** name=**"request"** />  </wsdl:message>    <wsdl:message name=**"RegisterCashDepositResponse"**>  <wsdl:documentation>**Element representing response of the cash deposit response message.**</wsdl:documentation>  <wsdl:part element=**"mes:RegisterCashDepositResponse"** name=**"response"** />  </wsdl:message>    <wsdl:portType name=**"FiscalizationServicePortType"**>  <wsdl:operation name=**"registerInvoice"**>  <wsdl:input message=**"me:RegisterInvoiceRequest"**/>  <wsdl:output message=**"me:RegisterInvoiceResponse"**/>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name=**"registerTCR"**>  <wsdl:input message=**"me:RegisterTCRRequest"**/>  <wsdl:output message=**"me:RegisterTCRResponse"**/>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name=**"registerCashDeposit"**>  <wsdl:input message=**"me:RegisterCashDepositRequest"**/>  <wsdl:output message=**"me:RegisterCashDepositResponse"**/>  </wsdl:operation>  </wsdl:portType>  <wsdl:binding name=**"FiscalizationServiceSoap"** type=**"me:FiscalizationServicePortType"**>  <soap:binding style=**"document"** transport=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"**/>  <wsdl:operation name=**"registerInvoice"**>  <soap:operation soapAction=**"https://efi.tax.gov.me/fs/RegisterInvoice"**/>  <wsdl:input>  <soap:body use=**"literal"**/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <soap:body use=**"literal"**/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name=**"registerTCR"**>  <soap:operation soapAction=**"https://efi.tax.gov.me/fs/RegisterTCR"**/>  <wsdl:input>  <soap:body use=**"literal"**/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <soap:body use=**"literal"**/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name=**"registerCashDeposit"**>  <soap:operation soapAction=**"https://efi.tax.gov.me/fs/RegisterCashDeposit"**/>  <wsdl:input>  <soap:body use=**"literal"**/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <soap:body use=**"literal"**/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  </wsdl:binding>  <wsdl:service name=**"FiscalizationService"**>  <wsdl:port name=**"FiscalizationServicePort"** binding=**"me:FiscalizationServiceSoap"**>  <soap:address location=**"https://efi.tax.gov.me/fs-v1"**/>  </wsdl:port>  </wsdl:service>  </wsdl:definitions> |

# ANEKS 3 – XSD verzija 1

|  |
| --- |
| <?xml version=**"1.0"** encoding=**"UTF-8"**?>  <schema  targetNamespace=**"https://efi.tax.gov.me/fs/schema"**  xmlns:me=**"https://efi.tax.gov.me/fs/schema"**  xmlns=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**  xmlns:ds=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"**  xmlns:vc=**"http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning"**  elementFormDefault=**"qualified"**  vc:minVersion=**"1.1"**>  <import namespace=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"** schemaLocation=**"xmldsig-core-schema.xsd"**/>  <element name=**"RegisterInvoiceRequest"**>  <annotation>  <documentation>**Root XML element representing register invoice message.**</documentation>  </annotation>  <complexType>  <all minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <element name=**"Header"** type=**"me:RegisterInvoiceRequestHeaderType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing header of the invoice containing data about the message (request) sent.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"Invoice"** type=**"me:InvoiceType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing a single invoice.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element ref=**"ds:Signature"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing signature for the invoice.**</documentation>  </annotation>  </element>  </all>  <attribute name=**"Id"** type=**"string"** use=**"required"** fixed=**"Request"**>  <annotation>  <documentation>**Attribute used for signature creation and verification.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Version"** type=**"me:IntSType"** use=**"required"** fixed=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Attribute used to specify compliance with XSD schema.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  </element>  <element name=**"RegisterInvoiceResponse"**>  <annotation>  <documentation>**Root XML element representing register invoice response message.**</documentation>  </annotation>  <complexType>  <all>  <element name=**"Header"** type=**"me:RegisterInvoiceResponseHeaderType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing the header of the message.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"FIC"** type=**"me:UUIDSType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**CIS generated verification code that can be used to uniquely identify registered invoice.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element ref=**"ds:Signature"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**/>  </all>  <attribute name=**"Id"** type=**"string"** use=**"required"** fixed=**"Response"**>  <annotation>  <documentation>**Identification of the response, used to reference a signature.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Version"** type=**"me:IntSType"** use=**"required"** fixed=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Identification of the schema version.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  </element>  <element name=**"RegisterCashDepositRequest"**>  <annotation>  <documentation>**Root XML element representing cash deposit request message.**</documentation>  </annotation>  <complexType>  <all minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <element name=**"Header"** type=**"me:RegisterCashDepositRequestHeaderType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing the header of the message.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"CashDeposit"** type=**"me:CashDepositType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing a single cash deposit request.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element ref=**"ds:Signature"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**/>  </all>  <attribute name=**"Id"** type=**"string"** use=**"required"** fixed=**"Request"**>  <annotation>  <documentation>**Identification of the request, used to reference a signature.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Version"** type=**"me:IntSType"** use=**"required"** fixed=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Identification of the schema version.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  </element>  <element name=**"RegisterCashDepositResponse"**>  <annotation>  <documentation>**Root XML element representing cash deposit response message.**</documentation>  </annotation>  <complexType>  <all minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <element name=**"Header"** type=**"me:RegisterCashDepositResponseHeaderType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing the header of the message.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"FCDC"** type=**"me:UUIDSType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Fiscalization cash deposit code generated by the CIS.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element ref=**"ds:Signature"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**/>  </all>  <attribute name=**"Id"** type=**"string"** use=**"required"** fixed=**"Response"**>  <annotation>  <documentation>**Identification of the response, used to reference a signature.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Version"** type=**"me:IntSType"** use=**"required"** fixed=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Identification of the schema version.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  </element>  <element name=**"RegisterTCRRequest"**>  <annotation>  <documentation>**Root XML element representing TCR request message.**</documentation>  </annotation>  <complexType>  <all minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <element name=**"Header"** type=**"me:RegisterTCRRequestHeaderType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing the header of the message.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"TCR"** type=**"me:TCRType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing a single TCR registration message.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element ref=**"ds:Signature"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**/>  </all>  <attribute name=**"Id"** type=**"string"** use=**"required"** fixed=**"Request"**>  <annotation>  <documentation>**Identification of the request, used to reference a signature.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Version"** type=**"me:IntSType"** use=**"required"** fixed=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Identification of the schema version.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  </element>  <element name=**"RegisterTCRResponse"**>  <annotation>  <documentation>**Root XML element representing TCR response message.**</documentation>  </annotation>  <complexType>  <all minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <element name=**"Header"** type=**"me:RegisterTCRResponseHeaderType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing the header of the message.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"TCRCode"** type=**"me:RegistrationCodeSType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**TCR code generated by the service.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element ref=**"ds:Signature"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**/>  </all>  <attribute name=**"Id"** type=**"string"** use=**"required"** fixed=**"Response"**>  <annotation>  <documentation>**Identification of the response, used to reference a signature.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Version"** type=**"me:IntSType"** use=**"required"** fixed=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Identification of the schema version.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  </element>    <complexType name=**"RegisterInvoiceRequestHeaderType"**>  <attribute name=**"UUID"** type=**"me:UUIDSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**UUID generated by a TCR for every register sale data message send to the CIS.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"SendDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Date and time of sending the register invoice data message from a TCR to the CIS.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"SubseqDelivType"** type=**"me:SubseqDelivTypeSType"** use=**"optional"** >  <annotation>  <documentation>**Type of subsequent delivery if message is delivered after invoice issuance.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"RegisterInvoiceResponseHeaderType"**>  <attribute name=**"UUID"** type=**"me:UUIDSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element generated by the CIS for every message sent to the TCR. It uniquely identifies the message sent to the TCR.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"RequestUUID"** type=**"me:UUIDSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element generated by the TCR and referenced by the CIS. It uniquely identifies the request message for which response message was sent to the TCR.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"SendDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element represents date and time of sending the response message to the TCR.** </documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"RegisterCashDepositRequestHeaderType"**>  <attribute name=**"UUID"** type=**"me:UUIDSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Element generated by the TCR. It uniquely identifies the request message sent from TCR to CIS.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"SendDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Element represents date and time of sending the request message to the CIS.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"SubseqDelivType"** type=**"me:SubseqDelivTypeSType"** use=**"optional"** >  <annotation>  <documentation>**Type of subsequent delivery if message is delivered after cash deposit issuance.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"RegisterCashDepositResponseHeaderType"**>  <attribute name=**"UUID"** type=**"me:UUIDSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element generated by the CIS. It uniquely identifies the response message sent from CIS to TCR.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"RequestUUID"** type=**"me:UUIDSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element generated by the TCR and referenced by the CIS. It uniquely identifies the request message for which response message was sent to the TCR.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"SendDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element represents date and time of sending the response message to the TCR.** </documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"RegisterTCRRequestHeaderType"**>  <attribute name=**"UUID"** type=**"me:UUIDSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element generated by the TCR. It uniquely identifies the request message sent from TCR to CIS.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"SendDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element represents date and time of sending the request message to the CIS.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"RegisterTCRResponseHeaderType"**>  <attribute name=**"UUID"** type=**"me:UUIDSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element generated by the CIS. It uniquely identifies the response message sent from CIS to TCR.** </documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"RequestUUID"** type=**"me:UUIDSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element generated by the TCR and referenced by the CIS. It uniquely identifies the request message for which the response message was sent to the TCR.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"SendDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element represents date and time of sending the response message to the TCR.** </documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"InvoiceType"**>  <all>  <element name=**"SupplyDateOrPeriod"** type=**"me:SupplyDateOrPeriodType"** minOccurs=**"0"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing supply date or period is supply is different from the date when the invoice was issued.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"CorrectiveInv"** type=**"me:CorrectiveInvType"** minOccurs=**"0"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element groups data for a corrective invoice.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"PayMethods"** type=**"me:PayMethodsType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing list of payment methods.**</documentation>  </annotation>  <unique name=**"UniquePayMethodType"**>  <selector xpath=**".//me:PayMethod"**/>  <field xpath=**"@Type"**/>  </unique>  </element>  <element name=**"Currency"** type=**"me:CurrencyType"** minOccurs=**"0"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing currency in which the amount on the invoice is expressed.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"Seller"** type=**"me:SellerType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"** >  <annotation>  <documentation>**XML element representing an seller of the goods.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"Buyer"** type=**"me:BuyerType"** minOccurs=**"0"** maxOccurs=**"1"** >  <annotation>  <documentation>**XML element representing a buyer of the goods.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"Items"** type=**"me:InvoiceItemsType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"** >  <annotation>  <documentation>**XML element representing list of invoice items (goods or services).**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"SameTaxes"** type=**"me:SameTaxesType"** minOccurs=**"0"** maxOccurs=**"1"** >  <annotation>  <documentation>**XML element representing list of items of the same VAT rate.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"Fees"** type=**"me:FeesType"** minOccurs=**"0"** maxOccurs=**"1"** >  <annotation>  <documentation>**XML element representing list of fees.**</documentation>  </annotation>  <unique name=**"UniqueFeesType"**>  <selector xpath=**".//me:Fee"**/>  <field xpath=**"@Type"**/>  </unique>  </element>  <element name=**"SumInvIICRefs"** type=**"me:SumInvIICRefsType"** minOccurs=**"0"** maxOccurs=**"1"** >  <annotation>  <documentation>**XML element representing list of invoices IIC referenced by a summary invoice.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"BadDebtInv"** type=**"me:BadDebtInvType"** minOccurs=**"0"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element groups data for an original invoice that will be declared bad debt invoice, as uncollectible.**</documentation>  </annotation>  </element>  </all>  <attribute name=**"TypeOfInv"** type=**"me:InvoiceSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Type of the item represents the type of invoice item, e.g. regular sale or a returned item.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IsSimplifiedInv"** type=**"boolean"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**If the invoice is simplified or not.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"TypeOfSelfIss"** type=**"me:SelfIssSType"** use=**"optional"** >  <annotation>  <documentation>**Type of self-issuing.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IssueDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Date and time of invoice created and issued at TCR.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"InvNum"** type=**"me:InvNumSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Invoice number composed of invoice ordinal number, year of invoice issuance and code of TCR that issued invoice.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"InvOrdNum"** type=**"me:IntSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Invoice ordinal number.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"TCRCode"** type=**"me:RegistrationCodeSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Code of the device that issued the invoice.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IsIssuerInVAT"** type=**"boolean"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Is the taxpayer in the VAT system.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"TaxFreeAmt"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"optional"** >  <annotation>  <documentation>**Amount on items that are tax free.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"MarkUpAmt"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"optional"** >  <annotation>  <documentation>**Amount of the mark-up on the invoice.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"GoodsExAmt"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"optional"** >  <annotation>  <documentation>**Total price of delivery of exported goods. There is no VAT on the invoice.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"TotPriceWoVAT"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Total price of the invoice without VAT.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"TotVATAmt"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"optional"** >  <annotation>  <documentation>**Total VAT amount.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"TotPrice"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Total price of the invoice including VAT.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"OperatorCode"** type=**"me:RegistrationCodeSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Reference to the operator who is operating on TCR. Value represents code of the operator.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"BusinUnitCode"** type=**"me:RegistrationCodeSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Code (ID) of the business unit in which the invoice is issued.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"SoftCode"** type=**"me:RegistrationCodeSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Number of the software used for invoice issuing.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IIC"** type=**"me:Hex32SType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Issuers’s invoice code which is generated by the cash register of the issuer of the invoice. This is a unique code for every invoice.** </documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IICSignature"** type=**"me:Hex512SType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Signed issuer’s invoice code concatenated parameters.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IsReverseCharge"** type=**"boolean"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Buyer is obliged to pay taxes by himself rather than issuer does it for him.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"PayDeadline"** type=**"me:DateSType"** use=**"optional"** >  <annotation>  <documentation>**Last day for a payment.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"ParagonBlockNum"** type=**"me:String20SType"** use=**"optional"** >  <annotation>  <documentation>**Number of paragon block.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name="TaxPeriod" type="me:TaxPeriodSType" use="optional" >  <annotation>  <documentation>Tax period for tax return.</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"InvoiceItemType"**>  <all>  <element name=**"VS"** type=**"me:VouchersSoldType"** minOccurs=**"0"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing voucher data linked to this item.**</documentation>  </annotation>  </element>  </all>  <attribute name=**"N"** type=**"me:String50SType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Name of the item.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"C"** type=**"me:String50SType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Code of the item.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"U"** type=**"me:String50SType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Unit of measure for specific item – piece, weight, length...**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Q"** type=**"me:DoubleNegForQuantitySType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Amount or number (quantity) of items.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"UPB"** type=**"me:Decimal4SType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Price of one item before VAT is applied (unit price without VAT).**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"UPA"** type=**"me:Decimal4SType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Price of one item after VAT is applied (unit price with VAT). It is calculated as PA/Q.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"R"** type=**"me:Decimal4SType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Rebate percentage.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"RR"** type=**"boolean"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Is rebate reducing base price?**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"PB"** type=**"me:Decimal4NegSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Price before VAT for the items in this group of items. This is not the unit price of the item. It is the unit price multiplied by the quantity of items.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"VR"** type=**"me:Decimal4SType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Rate of value added tax expressed as percentage.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"VA"** type=**"me:Decimal4NegSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Amount of value added tax for the items in this group of items.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IN"** type=**"boolean"** use=**"optional"** >  <annotation>  <documentation>**If true, the item is investment.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"PA"** type=**"me:Decimal4NegSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Price after applying VAT for the items in this group of items.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"EX"** type=**"me:ExemptFromVATSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Exempt from VAT.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"InvoiceItemsType"**>  <sequence>  <element name=**"I"** type=**"me:InvoiceItemType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1000"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing a single item on the invoice.**</documentation>  </annotation>  </element>  </sequence>  </complexType>  <complexType name=**"SupplyDateOrPeriodType"**>  <attribute name=**"Start"** type=**"me:DateSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Start date.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"End"** type=**"me:DateSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**End date.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"CorrectiveInvType"**>  <attribute name=**"IICRef"** type=**"me:Hex32SType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**IIC reference on the original invoice.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IssueDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Date and time the original invoice is created and issued at TCR**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Type"** type=**"me:CorrectiveInvTypeSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Type of the corrective invoice.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"CurrencyType"**>  <attribute name=**"Code"** type=**"me:CurrencyCodeSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Currency code from the ISO 4217 standard.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"ExRate"** type=**"me:DoubleSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Exchange rate applied to calculate the equivalent amount of foreign currency for the total amount expressed in LEK. Exchange rate express equivalent amount of LEK for 1 unit of foreign currency.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"SellerType"**>  <attribute name=**"IDType"** type=**"me:IDTypeSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Seller's identification number type.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IDNum"** type=**"me:String20SType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Seller's identification number.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Name"** type=**"me:String100SType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Seller's name.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Address"** type=**"me:String200SType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Seller's address.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Town"** type=**"me:String100SType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Seller's town.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Country"** type=**"me:CountryCodeSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Seller's country.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"BuyerType"**>  <attribute name=**"IDType"** type=**"me:IDTypeSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Buyer's identification number type.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IDNum"** type=**"me:String20SType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Buyer's identification number.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Name"** type=**"me:String100SType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Buyer's name.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Address"** type=**"me:String200SType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Buyer's address.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Town"** type=**"me:String100SType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Buyer's town.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Country"** type=**"me:CountryCodeSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Buyer's country.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"PayMethodsType"**>  <sequence>  <element name=**"PayMethod"** type=**"me:PayMethodType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"10"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing one payment method.**</documentation>  </annotation>  </element>  </sequence>  </complexType>  <complexType name=**"SameTaxesType"**>  <sequence>  <element name=**"SameTax"** type=**"me:SameTaxType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"20"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing an item of list of same tax items.**</documentation>  </annotation>  </element>  </sequence>  </complexType>  <complexType name=**"FeesType"**>  <sequence>  <element name=**"Fee"** type=**"me:FeeType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"20"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing an item of list of fee items.**</documentation>  </annotation>  </element>  </sequence>  </complexType>  <complexType name=**"SumInvIICRefsType"**>  <sequence>  <element name=**"SumInvIICRef"** type=**"me:SumInvIICRefType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1000"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing a single IIC reference on the list of SumInvIICRefs.**</documentation>  </annotation>  </element>  </sequence>  </complexType>  <complexType name=**"PayMethodType"**>  <sequence>  <element name=**"Vouchers"** type=**"me:VouchersType"** minOccurs=**"0"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing list of voucher numbers if the payment method is voucher.**</documentation>  </annotation>  </element>  </sequence>  <attribute name=**"Type"** type=**"me:PaymentMethodTypeSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Type of the payment method.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Amt"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Amount payed by payment method in the country currency.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"CompCard"** type=**"me:String50SType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Company card number if the payment method is company cards.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"VouchersType"**>  <sequence>  <element name=**"Voucher"** type=**"me:VoucherType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"20"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing a single voucher number.**</documentation>  </annotation>  </element>  </sequence>  </complexType>  <complexType name=**"VoucherType"**>  <attribute name=**"Num"** type=**"me:VoucherNumSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing single voucher serial number.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"SameTaxType"**>  <attribute name=**"NumOfItems"** type=**"me:IntSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Number of items.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"PriceBefVAT"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Price before VAT.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"VATRate"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**VAT rate.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"ExemptFromVAT"** type=**"me:ExemptFromVATSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Exempt from VAT.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"VATAmt"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**VAT amount.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"FeeType"**>  <attribute name=**"Type"** type=**"me:FeeTypeSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Type of the fee.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Amt"** type=**"me:DecimalNegSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**The decimal amount of the fee in the country currency.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"SumInvIICRefType"**>  <attribute name=**"IIC"** type=**"me:Hex32SType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**IIC of the invoice that is referenced by the summary invoice.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IssueDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Date and time the invoice referenced by the summary invoice is created and issued at TCR.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"CashDepositType"**>  <attribute name=**"ChangeDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Element representing date and time when the deposit of cash was checked in the cash register.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Operation"** type=**"me:CashDepositOperationSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**This is an XML element that represents the operation made at the cash register.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"CashAmt"** type=**"me:DecimalSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Element representing the amount of cash found in the cash register after the operation.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"TCRCode"** type=**"me:RegistrationCodeSType"** use=**"required"** >  <annotation>  <documentation>**Element representing the unique code of the TCR in question.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IssuerTIN"** type=**"me:TINSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing issuer's TIN (tax number).**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"TCRType"**>  <simpleContent>  <extension base=**"string"**>  <attribute name=**"IssuerTIN"** type=**"me:TINSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Issuer's PIB/JMB.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"BusinUnitCode"** type=**"me:RegistrationCodeSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Code of the business unit in which the invoice is issued.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"TCRIntID"** type=**"me:String50SType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Element representing the internal identification of the TCR.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"SoftCode"** type=**"me:RegistrationCodeSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Code of the software used for invoice issuing.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"MaintainerCode"** type=**"me:RegistrationCodeSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Code of the maintainer of the software used for invoice issuing.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"ValidFrom"** type=**"me:DateSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Date from which the TCR will be used.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"ValidTo"** type=**"me:DateSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**Date until the TCR will be used.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"Type"** type=**"me:TCRSType"** use=**"optional"**>  <annotation>  <documentation>**TCR type.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </extension>  </simpleContent>  </complexType>  <complexType name=**"VouchersSoldType"**>  <all>  <element name=**"VD"** type=**"me:VoucherSoldDataType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing a voucher data.**</documentation>  </annotation>  </element>  <element name=**"VN"** type=**"me:VouchersSoldNumType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing a voucher numbers.**</documentation>  </annotation>  </element>  </all>  </complexType>  <complexType name=**"VoucherSoldDataType"**>  <attribute name=**"D"** type=**"me:DateSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Expiration date of the voucher.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"N"** type=**"me:DecimalSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Nominal voucher value.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>  <complexType name=**"VouchersSoldNumType"**>  <sequence>  <element name=**"V"** type=**"me:VoucherType"** minOccurs=**"1"** maxOccurs=**"1000"**>  <annotation>  <documentation>**XML element representing a single voucher number sold.**</documentation>  </annotation>  </element>  </sequence>  </complexType>  <complexType name=**"BadDebtInvType"**>  <attribute name=**"IICRef"** type=**"me:Hex32SType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**IIC reference on the original invoice.**</documentation>  </annotation>  </attribute>  <attribute name=**"IssueDateTime"** type=**"me:UTCSType"** use=**"required"**>  <annotation>  <documentation>**Date and time the original invoice is created and issued at TCR**</documentation>  </annotation>  </attribute>  </complexType>    <simpleType name=**"InvoiceSType"**>  <annotation>  <documentation>**Invoice type.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"CASH"**>  <annotation>  <documentation>**Cash invoice.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"NONCASH"**>  <annotation>  <documentation>**Non-cash invoice.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"TCRSType"**>  <annotation>  <documentation>**TCR type.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"REGULAR"**>  <annotation>  <documentation>**Regular TCR.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"VENDING"**>  <annotation>  <documentation>**Self-vending machine.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"DecimalSType"**>  <annotation>  <documentation>**Decimal number with two numbers after decimal point.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"decimal"**>  <pattern value=**"([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"Decimal4SType"**>  <annotation>  <documentation>**Decimal number with two to four numbers after decimal point.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"decimal"**>  <pattern value=**"([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"SelfIssSType"**>  <annotation>  <documentation>**Self issuing type.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"AGREEMENT"**>  <annotation>  <documentation>**The previous agreement between the parties.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"DOMESTIC"**>  <annotation>  <documentation>**Buying from domestic farmers.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"ABROAD"**>  <annotation>  <documentation>**Buying services from abroad.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"SELF"**>  <annotation>  <documentation>**Self-consumption.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"OTHER"**>  <annotation>  <documentation>**Other**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"PaymentMethodTypeSType"**>  <annotation>  <documentation>**Payment method type.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"BANKNOTE"**>  <annotation>  <documentation>**Banknotes and coins**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"CARD"**>  <annotation>  <documentation>**Credit and debit card issued to the physical person**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"BUSINESSCARD"**>  <annotation>  <documentation>**Credit and debit card issued to the taxpayer**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"SVOUCHER"**>  <annotation>  <documentation>**Single-purpose voucher**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"COMPANY"**>  <annotation>  <documentation>**Seller's company cards, gift cards and similar prepaid cards**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"ORDER"**>  <annotation>  <documentation>**Invoice not yet paid. It will be paid by summary invoice.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"ADVANCE"**>  <annotation>  <documentation>**Invoice is paid in advance**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"ACCOUNT"**>  <annotation>  <documentation>**Transaction account**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"FACTORING"**>  <annotation>  <documentation>**Factoring**</documentation>  </annotation>  </enumeration>    <enumeration value=**"OTHER"**>  <annotation>  <documentation>**Other cashless payments**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"OTHER-CASH"**>  <annotation>  <documentation>**Other cash payments**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"UTCSType"**>  <annotation>  <documentation>**Date and time represented as UTC time with ISO 8601 format.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"dateTime"**>  <pattern value=**"[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([+-][0-9]{2}:[0-9]{2}|Z)"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"DateSType"**>  <annotation>  <documentation>**Date expressed as year-month-day.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"date"**>  <pattern value=**"[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"UUIDSType"**>  <annotation>  <documentation>**UUID constructed according to the RFC4122 (https://tools.ietf.org/html/rfc4122).**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <pattern value=**"[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"VoucherNumSType"**>  <annotation>  <documentation>**Voucher serial number.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <pattern value=**"[1-9][0-9]{0,7}-[0-9]{4}-[0-9]{8}"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"TINSType"**>  <annotation>  <documentation>**PIB or JMB numebr.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <pattern value=**"[0-9]{13}|[0-9]{8}"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"InvNumSType"**>  <annotation>  <documentation>**Invoice number composed of Business unit code, Invoice ordinal number, year of invoice issuing and TCR code.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <pattern value=**"[a-z]{2}[0-9]{3}[a-z]{2}[0-9]{3}\/[1-9]{1}[0-9]{0,14}\/[0-9]{4}\/[a-z]{2}[0-9]{3}[a-z]{2}[0-9]{3}"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"String200SType"**>  <annotation>  <documentation>**String of up to 200 characters.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <minLength value=**"1"**/>  <maxLength value=**"200"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"String100SType"**>  <annotation>  <documentation>**String of up to 100 characters.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <minLength value=**"1"**/>  <maxLength value=**"100"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"String50SType"**>  <annotation>  <documentation>**String of up to 50 characters.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <minLength value=**"1"**/>  <maxLength value=**"50"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"String20SType"**>  <annotation>  <documentation>**String of up to 20 characters.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <minLength value=**"1"**/>  <maxLength value=**"20"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"Hex32SType"**>  <annotation>  <documentation>**Hexadecimal code made of 32 characters.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <pattern value=**"[0-9a-fA-F]{32}"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"Hex512SType"**>  <annotation>  <documentation>**Hexadecimal code made of 512 characters.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <pattern value=**"[0-9a-fA-F]{512}"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"DecimalNegSType"**>  <annotation>  <documentation>**Decimal number that can be written as negative number.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"decimal"**>  <pattern value=**"-?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2}|0"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"Decimal4NegSType"**>  <annotation>  <documentation>**Decimal number that can be written as negative number (2-4 decimals).**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"decimal"**>  <pattern value=**"-?([1-9][0-9]\*|0)\.[0-9]{2,4}|0"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"RegistrationCodeSType"**>  <annotation>  <documentation>**Registration code in two letters - three numbers - two letters - three number format.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <pattern value=**"[a-z]{2}[0-9]{3}[a-z]{2}[0-9]{3}"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"DoubleNegForQuantitySType"**>  <annotation>  <documentation>**Double number for quantity fields that can be written as negative number.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"double"**>  <pattern value=**"-?([1-9][0-9]\*|0)(\.[0-9]{1,3})?"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"DoubleSType"**>  <annotation>  <documentation>**Positive double.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"double"**>  <minExclusive value=**"0"**></minExclusive>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"IntSType"**>  <annotation>  <documentation>**Positive integer.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"int"**>  <minExclusive value=**"0"**/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name="TaxPeriodSType">  <annotation>  <documentation>Tax period composed of month and year for which it is applied, in the format MM/YYYY.</documentation>  </annotation>  <restriction base="string">  <pattern value="((0[1-9])|(1[0-2]))\/(\d{4})"/>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"CashDepositOperationSType"**>  <annotation>  <documentation>**Cash deposit operation types.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"INITIAL"**>  <annotation>  <documentation>**Initial deposit in the TCR.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"WITHDRAW"**>  <annotation>  <documentation>**Amount of cash withdrawn from the TCR.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"IDTypeSType"**>  <annotation>  <documentation>**Identification number types.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"TIN"**>  <annotation>  <documentation>**JMB/PIB number.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"ID"**>  <annotation>  <documentation>**Personal ID number.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"PASS"**>  <annotation>  <documentation>**Passport number.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"VAT"**>  <annotation>  <documentation>**VAT number.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"TAX"**>  <annotation>  <documentation>**TAX number.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"SOC"**>  <annotation>  <documentation>**Social security number.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"FeeTypeSType"**>  <annotation>  <documentation>**Fee types.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"PACK"**>  <annotation>  <documentation>**Packaging fee.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"BOTTLE"**>  <annotation>  <documentation>**Fee for the return of glass bottles.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"COMMISSION"**>  <annotation>  <documentation>**Commission for currency exchange activities.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"OTHER"**>  <annotation>  <documentation>**Other fees that are not listed here.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"CorrectiveInvTypeSType"**>  <annotation>  <documentation>**Types of the corrective invoice.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"CORRECTIVE"**>  <annotation>  <documentation>**Corrective invoice.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"DEBIT"**>  <annotation>  <documentation>**Debit note.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"CREDIT"**>  <annotation>  <documentation>**Credit note.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"ExemptFromVATSType"**>  <annotation>  <documentation>**Exempt from VAT types.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"VAT\_CL17"**>  <annotation>  <documentation>**Place of service traffic.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"VAT\_CL20"**>  <annotation>  <documentation>**Tax base and correction of the tax base.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"VAT\_CL26"**>  <annotation>  <documentation>**Exemptions from the public interest.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"VAT\_CL27"**>  <annotation>  <documentation>**Other exemptions.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"VAT\_CL28"**>  <annotation>  <documentation>**Exemptions on imports of products.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"VAT\_CL29"**>  <annotation>  <documentation>**Exemptions for temporary importation of products.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"VAT\_CL30"**>  <annotation>  <documentation>**Special exemptions.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"SubseqDelivTypeSType"**>  <annotation>  <documentation>**Type of subsequent delivery if message is delivered after issuance.**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"NOINTERNET"**>  <annotation>  <documentation>**When TCR operates in the area where there is no Internet available.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"BOUNDBOOK"**>  <annotation>  <documentation>**When TCR is not working and message cannot be created with TCR.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"SERVICE"**>  <annotation>  <documentation>**When there is an issue with the fiscalization service that blocks fiscalization.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"TECHNICALERROR"**>  <annotation>  <documentation>**When there is a temporary technical error at TCR side that prevents successful fiscalization.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  <enumeration value=**"BUSINESSNEEDS"**>  <annotation>  <documentation>**When there is a subsequent sending conditioned by the way of doing business that prevents successful fiscalization.**</documentation>  </annotation>  </enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"CountryCodeSType"**>  <annotation>  <documentation>**Country codes from ISO 3166-1 alpha3 standard**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"ABW"**><annotation><documentation>**Aruba**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AFG"**><annotation><documentation>**Afghanistan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AGO"**><annotation><documentation>**Angola**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AIA"**><annotation><documentation>**Anguilla**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ALA"**><annotation><documentation>**Aland Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ALB"**><annotation><documentation>**Albania**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AND"**><annotation><documentation>**Andorra**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ARE"**><annotation><documentation>**United Arab Emirates**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ARG"**><annotation><documentation>**Argentina**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ARM"**><annotation><documentation>**Armenia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ASM"**><annotation><documentation>**American Samoa**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ATA"**><annotation><documentation>**Antarctica**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ATF"**><annotation><documentation>**French Southern Territories**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ATG"**><annotation><documentation>**Antigua and Barbuda**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AUS"**><annotation><documentation>**Australia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AUT"**><annotation><documentation>**Austria**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AZE"**><annotation><documentation>**Azerbaijan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BDI"**><annotation><documentation>**Burundi**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BEL"**><annotation><documentation>**Belgium**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BEN"**><annotation><documentation>**Benin**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BES"**><annotation><documentation>**Bonaire, Sint Eustatius and Saba**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BFA"**><annotation><documentation>**Burkina Faso**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BGD"**><annotation><documentation>**Bangladesh**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BGR"**><annotation><documentation>**Bulgaria**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BHR"**><annotation><documentation>**Bahrain**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BHS"**><annotation><documentation>**Bahamas**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BIH"**><annotation><documentation>**Bosnia and Herzegovina**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BLM"**><annotation><documentation>**Saint Barthelemy**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BLR"**><annotation><documentation>**Belarus**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BLZ"**><annotation><documentation>**Belize**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BMU"**><annotation><documentation>**Bermuda**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BOL"**><annotation><documentation>**Bolivia (Plurinational State of)**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BRA"**><annotation><documentation>**Brazil**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BRB"**><annotation><documentation>**Barbados**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BRN"**><annotation><documentation>**Brunei Darussalam**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BTN"**><annotation><documentation>**Bhutan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BVT"**><annotation><documentation>**Bouvet Island**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BWA"**><annotation><documentation>**Botswana**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CAF"**><annotation><documentation>**Central African Republic**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CAN"**><annotation><documentation>**Canada**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CCK"**><annotation><documentation>**Cocos (Keeling) Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CHE"**><annotation><documentation>**Switzerland**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CHL"**><annotation><documentation>**Chile**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CHN"**><annotation><documentation>**China**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CIV"**><annotation><documentation>**Cote d'Ivoire**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CMR"**><annotation><documentation>**Cameroon**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"COD"**><annotation><documentation>**Congo, Democratic Republic of the**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"COG"**><annotation><documentation>**Congo**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"COK"**><annotation><documentation>**Cook Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"COL"**><annotation><documentation>**Colombia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"COM"**><annotation><documentation>**Comoros**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CPV"**><annotation><documentation>**Cabo Verde**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CRI"**><annotation><documentation>**Costa Rica**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CUB"**><annotation><documentation>**Cuba**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CUW"**><annotation><documentation>**Curacao**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CXR"**><annotation><documentation>**Christmas Island**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CYM"**><annotation><documentation>**Cayman Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CYP"**><annotation><documentation>**Cyprus**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CZE"**><annotation><documentation>**Czechia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"DEU"**><annotation><documentation>**Germany**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"DJI"**><annotation><documentation>**Djibouti**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"DMA"**><annotation><documentation>**Dominica**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"DNK"**><annotation><documentation>**Denmark**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"DOM"**><annotation><documentation>**Dominican Republic**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"DZA"**><annotation><documentation>**Algeria**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ECU"**><annotation><documentation>**Ecuador**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"EGY"**><annotation><documentation>**Egypt**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ERI"**><annotation><documentation>**Eritrea**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ESH"**><annotation><documentation>**Western Sahara**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ESP"**><annotation><documentation>**Spain**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"EST"**><annotation><documentation>**Estonia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ETH"**><annotation><documentation>**Ethiopia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"FIN"**><annotation><documentation>**Finland**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"FJI"**><annotation><documentation>**Fiji**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"FLK"**><annotation><documentation>**Falkland Islands (Malvinas)**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"FRA"**><annotation><documentation>**France**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"FRO"**><annotation><documentation>**Faroe Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"FSM"**><annotation><documentation>**Micronesia (Federated States of)**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GAB"**><annotation><documentation>**Gabon**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GBR"**><annotation><documentation>**United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GEO"**><annotation><documentation>**Georgia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GGY"**><annotation><documentation>**Guernsey**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GHA"**><annotation><documentation>**Ghana**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GIB"**><annotation><documentation>**Gibraltar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GIN"**><annotation><documentation>**Guinea**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GLP"**><annotation><documentation>**Guadeloupe**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GMB"**><annotation><documentation>**Gambia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GNB"**><annotation><documentation>**Guinea-Bissau**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GNQ"**><annotation><documentation>**Equatorial Guinea**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GRC"**><annotation><documentation>**Greece**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GRD"**><annotation><documentation>**Grenada**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GRL"**><annotation><documentation>**Greenland**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GTM"**><annotation><documentation>**Guatemala**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GUF"**><annotation><documentation>**French Guiana**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GUM"**><annotation><documentation>**Guam**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GUY"**><annotation><documentation>**Guyana**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HKG"**><annotation><documentation>**Hong Kong**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HMD"**><annotation><documentation>**Heard Island and McDonald Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HND"**><annotation><documentation>**Honduras**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HRV"**><annotation><documentation>**Croatia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HTI"**><annotation><documentation>**Haiti**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HUN"**><annotation><documentation>**Hungary**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IDN"**><annotation><documentation>**Indonesia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IMN"**><annotation><documentation>**Isle of Man**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IND"**><annotation><documentation>**India**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IOT"**><annotation><documentation>**British Indian Ocean Territory**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IRL"**><annotation><documentation>**Ireland**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IRN"**><annotation><documentation>**Iran (Islamic Republic of)**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IRQ"**><annotation><documentation>**Iraq**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ISL"**><annotation><documentation>**Iceland**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ISR"**><annotation><documentation>**Israel**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ITA"**><annotation><documentation>**Italy**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"JAM"**><annotation><documentation>**Jamaica**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"JEY"**><annotation><documentation>**Jersey**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"JOR"**><annotation><documentation>**Jordan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"JPN"**><annotation><documentation>**Japan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KAZ"**><annotation><documentation>**Kazakhstan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KEN"**><annotation><documentation>**Kenya**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KGZ"**><annotation><documentation>**Kyrgyzstan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KHM"**><annotation><documentation>**Cambodia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KIR"**><annotation><documentation>**Kiribati**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KNA"**><annotation><documentation>**Saint Kitts and Nevis**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KOR"**><annotation><documentation>**Korea, Republic of**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KWT"**><annotation><documentation>**Kuwait**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LAO"**><annotation><documentation>**Lao People's Democratic Republic**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LBN"**><annotation><documentation>**Lebanon**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LBR"**><annotation><documentation>**Liberia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LBY"**><annotation><documentation>**Libya**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LCA"**><annotation><documentation>**Saint Lucia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LIE"**><annotation><documentation>**Liechtenstein**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LKA"**><annotation><documentation>**Sri Lanka**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LSO"**><annotation><documentation>**Lesotho**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LTU"**><annotation><documentation>**Lithuania**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LUX"**><annotation><documentation>**Luxembourg**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LVA"**><annotation><documentation>**Latvia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MAC"**><annotation><documentation>**Macao**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MAF"**><annotation><documentation>**Saint Martin (French part)**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MAR"**><annotation><documentation>**Morocco**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MCO"**><annotation><documentation>**Monaco**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MDA"**><annotation><documentation>**Moldova, Republic of**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MDG"**><annotation><documentation>**Madagascar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MDV"**><annotation><documentation>**Maldives**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MEX"**><annotation><documentation>**Mexico**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MHL"**><annotation><documentation>**Marshall Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MKD"**><annotation><documentation>**North Macedonia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MLI"**><annotation><documentation>**Mali**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MLT"**><annotation><documentation>**Malta**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MMR"**><annotation><documentation>**Myanmar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MNE"**><annotation><documentation>**Montenegro**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MNG"**><annotation><documentation>**Mongolia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MNP"**><annotation><documentation>**Northern Mariana Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MOZ"**><annotation><documentation>**Mozambique**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MRT"**><annotation><documentation>**Mauritania**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MSR"**><annotation><documentation>**Montserrat**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MTQ"**><annotation><documentation>**Martinique**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MUS"**><annotation><documentation>**Mauritius**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MWI"**><annotation><documentation>**Malawi**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MYS"**><annotation><documentation>**Malaysia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MYT"**><annotation><documentation>**Mayotte**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NAM"**><annotation><documentation>**Namibia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NCL"**><annotation><documentation>**New Caledonia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NER"**><annotation><documentation>**Niger**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NFK"**><annotation><documentation>**Norfolk Island**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NGA"**><annotation><documentation>**Nigeria**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NIC"**><annotation><documentation>**Nicaragua**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NIU"**><annotation><documentation>**Niue**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NLD"**><annotation><documentation>**Netherlands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NOR"**><annotation><documentation>**Norway**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NPL"**><annotation><documentation>**Nepal**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NRU"**><annotation><documentation>**Nauru**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NZL"**><annotation><documentation>**New Zealand**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"OMN"**><annotation><documentation>**Oman**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PAK"**><annotation><documentation>**Pakistan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PAN"**><annotation><documentation>**Panama**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PCN"**><annotation><documentation>**Pitcairn**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PER"**><annotation><documentation>**Peru**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PHL"**><annotation><documentation>**Philippines**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PLW"**><annotation><documentation>**Palau**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PNG"**><annotation><documentation>**Papua New Guinea**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"POL"**><annotation><documentation>**Poland**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PRI"**><annotation><documentation>**Puerto Rico**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PRK"**><annotation><documentation>**Korea (Democratic People's Republic of)**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PRT"**><annotation><documentation>**Portugal**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PRY"**><annotation><documentation>**Paraguay**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PSE"**><annotation><documentation>**Palestine, State of**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PYF"**><annotation><documentation>**French Polynesia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"QAT"**><annotation><documentation>**Qatar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"REU"**><annotation><documentation>**Reunion**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ROU"**><annotation><documentation>**Romania**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"RUS"**><annotation><documentation>**Russian Federation**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"RWA"**><annotation><documentation>**Rwanda**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SAU"**><annotation><documentation>**Saudi Arabia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SDN"**><annotation><documentation>**Sudan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SEN"**><annotation><documentation>**Senegal**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SGP"**><annotation><documentation>**Singapore**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SGS"**><annotation><documentation>**South Georgia and the South Sandwich Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SHN"**><annotation><documentation>**Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SJM"**><annotation><documentation>**Svalbard and Jan Mayen**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SLB"**><annotation><documentation>**Solomon Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SLE"**><annotation><documentation>**Sierra Leone**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SLV"**><annotation><documentation>**El Salvador**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SMR"**><annotation><documentation>**San Marino**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SOM"**><annotation><documentation>**Somalia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SPM"**><annotation><documentation>**Saint Pierre and Miquelon**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SRB"**><annotation><documentation>**Serbia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SSD"**><annotation><documentation>**South Sudan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"STP"**><annotation><documentation>**Sao Tome and Principe**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SUR"**><annotation><documentation>**Suriname**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SVK"**><annotation><documentation>**Slovakia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SVN"**><annotation><documentation>**Slovenia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SWE"**><annotation><documentation>**Sweden**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SWZ"**><annotation><documentation>**Eswatini**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SXM"**><annotation><documentation>**Sint Maarten (Dutch part)**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SYC"**><annotation><documentation>**Seychelles**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SYR"**><annotation><documentation>**Syrian Arab Republic**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TCA"**><annotation><documentation>**Turks and Caicos Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TCD"**><annotation><documentation>**Chad**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TGO"**><annotation><documentation>**Togo**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"THA"**><annotation><documentation>**Thailand**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TJK"**><annotation><documentation>**Tajikistan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TKL"**><annotation><documentation>**Tokelau**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TKM"**><annotation><documentation>**Turkmenistan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TLS"**><annotation><documentation>**Timor-Leste**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TON"**><annotation><documentation>**Tonga**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TTO"**><annotation><documentation>**Trinidad and Tobago**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TUN"**><annotation><documentation>**Tunisia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TUR"**><annotation><documentation>**Turkey**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TUV"**><annotation><documentation>**Tuvalu**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TWN"**><annotation><documentation>**Taiwan, Province of China**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TZA"**><annotation><documentation>**Tanzania, United Republic of**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"UGA"**><annotation><documentation>**Uganda**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"UKR"**><annotation><documentation>**Ukraine**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"UMI"**><annotation><documentation>**United States Minor Outlying Islands**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"RKS"**><annotation><documentation>**Kosovo**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"URY"**><annotation><documentation>**Uruguay**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"USA"**><annotation><documentation>**United States of America**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"UZB"**><annotation><documentation>**Uzbekistan**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"VAT"**><annotation><documentation>**Holy See**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"VCT"**><annotation><documentation>**Saint Vincent and the Grenadines**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"VEN"**><annotation><documentation>**Venezuela (Bolivarian Republic of)**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"VGB"**><annotation><documentation>**Virgin Islands (British)**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"VIR"**><annotation><documentation>**Virgin Islands (U.S.)**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"VNM"**><annotation><documentation>**Viet Nam**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"VUT"**><annotation><documentation>**Vanuatu**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"WLF"**><annotation><documentation>**Wallis and Futuna**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"WSM"**><annotation><documentation>**Samoa**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"YEM"**><annotation><documentation>**Yemen**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ZAF"**><annotation><documentation>**South Africa**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ZMB"**><annotation><documentation>**Zambia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ZWE"**><annotation><documentation>**Zimbabwe**</documentation></annotation></enumeration>  </restriction>  </simpleType>  <simpleType name=**"CurrencyCodeSType"**>  <annotation>  <documentation>**Currency codes from ISO 4217 standard**</documentation>  </annotation>  <restriction base=**"string"**>  <enumeration value=**"AED"**><annotation><documentation>**United Arab Emirates Dirham**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AFN"**><annotation><documentation>**Afghanistan Afghani**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AMD"**><annotation><documentation>**Armenia Dram**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ANG"**><annotation><documentation>**Netherlands Antilles Guilder**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AOA"**><annotation><documentation>**Angola Kwanza**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ARS"**><annotation><documentation>**Argentina Peso**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AUD"**><annotation><documentation>**Australia Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AWG"**><annotation><documentation>**Aruba Guilder**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"AZN"**><annotation><documentation>**Azerbaijan Manat**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BAM"**><annotation><documentation>**Bosnia and Herzegovina Convertible Mark**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BBD"**><annotation><documentation>**Barbados Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BDT"**><annotation><documentation>**Bangladesh Taka**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BGN"**><annotation><documentation>**Bulgaria Lev**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BHD"**><annotation><documentation>**Bahrain Dinar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BIF"**><annotation><documentation>**Burundi Franc**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BMD"**><annotation><documentation>**Bermuda Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BND"**><annotation><documentation>**Brunei Darussalam Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BOB"**><annotation><documentation>**Bolivia Boliviano**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BRL"**><annotation><documentation>**Brazil Real**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BSD"**><annotation><documentation>**Bahamas Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BTN"**><annotation><documentation>**Bhutan Ngultrum**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BWP"**><annotation><documentation>**Botswana Pula**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BYN"**><annotation><documentation>**Belarus Ruble**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"BZD"**><annotation><documentation>**Belize Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CAD"**><annotation><documentation>**Canada Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CDF"**><annotation><documentation>**Congo/Kinshasa Franc**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CHF"**><annotation><documentation>**Switzerland Franc**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CLP"**><annotation><documentation>**Chile Peso**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CNY"**><annotation><documentation>**China Yuan Renminbi**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"COP"**><annotation><documentation>**Colombia Peso**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CRC"**><annotation><documentation>**Costa Rica Colon**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CUC"**><annotation><documentation>**Cuba Convertible Peso**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CUP"**><annotation><documentation>**Cuba Peso**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CVE"**><annotation><documentation>**Cape Verde Escudo**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"CZK"**><annotation><documentation>**Czech Republic Koruna**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"DJF"**><annotation><documentation>**Djibouti Franc**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"DKK"**><annotation><documentation>**Denmark Krone**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"DOP"**><annotation><documentation>**Dominican Republic Peso**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"DZD"**><annotation><documentation>**Algeria Dinar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"EGP"**><annotation><documentation>**Egypt Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ERN"**><annotation><documentation>**Eritrea Nakfa**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ETB"**><annotation><documentation>**Ethiopia Birr**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"EUR"**><annotation><documentation>**Euro Member Countries**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"FJD"**><annotation><documentation>**Fiji Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"FKP"**><annotation><documentation>**Falkland Islands (Malvinas) Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GBP"**><annotation><documentation>**United Kingdom Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GEL"**><annotation><documentation>**Georgia Lari**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GGP"**><annotation><documentation>**Guernsey Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GHS"**><annotation><documentation>**Ghana Cedi**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GIP"**><annotation><documentation>**Gibraltar Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GMD"**><annotation><documentation>**Gambia Dalasi**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GNF"**><annotation><documentation>**Guinea Franc**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GTQ"**><annotation><documentation>**Guatemala Quetzal**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"GYD"**><annotation><documentation>**Guyana Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HKD"**><annotation><documentation>**Hong Kong Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HNL"**><annotation><documentation>**Honduras Lempira**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HRK"**><annotation><documentation>**Croatia Kuna**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HTG"**><annotation><documentation>**Haiti Gourde**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"HUF"**><annotation><documentation>**Hungary Forint**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IDR"**><annotation><documentation>**Indonesia Rupiah**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ILS"**><annotation><documentation>**Israel Shekel**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IMP"**><annotation><documentation>**Isle of Man Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"INR"**><annotation><documentation>**India Rupee**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IQD"**><annotation><documentation>**Iraq Dinar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"IRR"**><annotation><documentation>**Iran Rial**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ISK"**><annotation><documentation>**Iceland Krona**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"JEP"**><annotation><documentation>**Jersey Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"JMD"**><annotation><documentation>**Jamaica Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"JOD"**><annotation><documentation>**Jordan Dinar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"JPY"**><annotation><documentation>**Japan Yen**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KES"**><annotation><documentation>**Kenya Shilling**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KGS"**><annotation><documentation>**Kyrgyzstan Som**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KHR"**><annotation><documentation>**Cambodia Riel**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KMF"**><annotation><documentation>**Comorian Franc**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KPW"**><annotation><documentation>**Korea (North) Won**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KRW"**><annotation><documentation>**Korea (South) Won**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KWD"**><annotation><documentation>**Kuwait Dinar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KYD"**><annotation><documentation>**Cayman Islands Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"KZT"**><annotation><documentation>**Kazakhstan Tenge**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LAK"**><annotation><documentation>**Laos Kip**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LBP"**><annotation><documentation>**Lebanon Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LKR"**><annotation><documentation>**Sri Lanka Rupee**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LRD"**><annotation><documentation>**Liberia Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LSL"**><annotation><documentation>**Lesotho Loti**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"LYD"**><annotation><documentation>**Libya Dinar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MAD"**><annotation><documentation>**Morocco Dirham**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MDL"**><annotation><documentation>**Moldova Leu**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MGA"**><annotation><documentation>**Madagascar Ariary**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MKD"**><annotation><documentation>**Macedonia Denar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MMK"**><annotation><documentation>**Myanmar (Burma) Kyat**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MNT"**><annotation><documentation>**Mongolia Tughrik**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MOP"**><annotation><documentation>**Macau Pataca**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MRU"**><annotation><documentation>**Mauritania Ouguiya**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MUR"**><annotation><documentation>**Mauritius Rupee**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MVR"**><annotation><documentation>**Maldives (Maldive Islands) Rufiyaa**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MWK"**><annotation><documentation>**Malawi Kwacha**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MXN"**><annotation><documentation>**Mexico Peso**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MYR"**><annotation><documentation>**Malaysia Ringgit**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"MZN"**><annotation><documentation>**Mozambique Metical**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NAD"**><annotation><documentation>**Namibia Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NGN"**><annotation><documentation>**Nigeria Naira**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NIO"**><annotation><documentation>**Nicaragua Cordoba**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NOK"**><annotation><documentation>**Norway Krone**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NPR"**><annotation><documentation>**Nepal Rupee**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"NZD"**><annotation><documentation>**New Zealand Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"OMR"**><annotation><documentation>**Oman Rial**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PAB"**><annotation><documentation>**Panama Balboa**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PEN"**><annotation><documentation>**Peru Sol**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PGK"**><annotation><documentation>**Papua New Guinea Kina**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PHP"**><annotation><documentation>**Philippines Peso**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PKR"**><annotation><documentation>**Pakistan Rupee**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PLN"**><annotation><documentation>**Poland Zloty**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"PYG"**><annotation><documentation>**Paraguay Guarani**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"QAR"**><annotation><documentation>**Qatar Riyal**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"RON"**><annotation><documentation>**Romania Leu**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"RSD"**><annotation><documentation>**Serbia Dinar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"RUB"**><annotation><documentation>**Russia Ruble**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"RWF"**><annotation><documentation>**Rwanda Franc**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SAR"**><annotation><documentation>**Saudi Arabia Riyal**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SBD"**><annotation><documentation>**Solomon Islands Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SCR"**><annotation><documentation>**Seychelles Rupee**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SDG"**><annotation><documentation>**Sudan Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SEK"**><annotation><documentation>**Sweden Krona**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SGD"**><annotation><documentation>**Singapore Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SHP"**><annotation><documentation>**Saint Helena Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SLL"**><annotation><documentation>**Sierra Leone Leone**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SOS"**><annotation><documentation>**Somalia Shilling**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SPL"**><annotation><documentation>**Seborga Luigino**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SRD"**><annotation><documentation>**Suriname Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"STN"**><annotation><documentation>**Sao Tome and Principe Dobra**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SVC"**><annotation><documentation>**El Salvador Colon**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SYP"**><annotation><documentation>**Syria Pound**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"SZL"**><annotation><documentation>**eSwatini Lilangeni**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"THB"**><annotation><documentation>**Thailand Baht**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TJS"**><annotation><documentation>**Tajikistan Somoni**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TMT"**><annotation><documentation>**Turkmenistan Manat**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TND"**><annotation><documentation>**Tunisia Dinar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TOP"**><annotation><documentation>**Tonga Pa'anga**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TRY"**><annotation><documentation>**Turkey Lira**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TTD"**><annotation><documentation>**Trinidad and Tobago Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TVD"**><annotation><documentation>**Tuvalu Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TWD"**><annotation><documentation>**Taiwan New Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"TZS"**><annotation><documentation>**Tanzania Shilling**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"UAH"**><annotation><documentation>**Ukraine Hryvnia**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"UGX"**><annotation><documentation>**Uganda Shilling**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"USD"**><annotation><documentation>**United States Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"UYU"**><annotation><documentation>**Uruguay Peso**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"UZS"**><annotation><documentation>**Uzbekistan Som**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"VEF"**><annotation><documentation>**Venezuela Bolivar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"VND"**><annotation><documentation>**Viet Nam Dong**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"VUV"**><annotation><documentation>**Vanuatu Vatu**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"WST"**><annotation><documentation>**Samoa Tala**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"XAF"**><annotation><documentation>**Communaute Financiere Africaine (BEAC) CFA Franc BEAC**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"XCD"**><annotation><documentation>**East Caribbean Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"XDR"**><annotation><documentation>**International Monetary Fund (IMF) Special Drawing Rights**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"XOF"**><annotation><documentation>**Communaute Financiere Africaine (BCEAO) Franc**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"XPF"**><annotation><documentation>**Comptoirs Francais du Pacifique (CFP) Franc**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"YER"**><annotation><documentation>**Yemen Rial**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ZAR"**><annotation><documentation>**South Africa Rand**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ZMW"**><annotation><documentation>**Zambia Kwacha**</documentation></annotation></enumeration>  <enumeration value=**"ZWD"**><annotation><documentation>**Zimbabwe Dollar**</documentation></annotation></enumeration>  </restriction>  </simpleType>  </schema> |

1. TLS (engl. *Transport Layer Security*) je bezbednosni protokol koji se koristi za slanje povjerljivih podataka preko Interneta [↑](#footnote-ref-2)
2. *yyyy*- godina; *MM*-mjesec; *dd*-dan; *HH*-sati; *mm* – minuta; *SS* -sekunde; *ENU Code* – kôd ENU; *IKOF*-jedinstveni identifikacioni kôd; *request* – zahtjev. [↑](#footnote-ref-3)