REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA FINANCE
FINANČNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
Generalni finančni urad

Šmartinska cesta 55, p.p. 631, 1001 Ljubljana

T: 01 478 38 00
F: 01 478 39 00
E: gfu.fu@gov.si
www.fu.gov.si

Davčno potrjevanje računov

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Verzija 1.0

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA FINANCE
FINANČNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
Generalni finančni urad

Šmartinska cesta 55, p.p. 631, 1001 Ljubljana

T: 01 478 38 00
F: 01 478 39 00
E: gfu.fu@gov.si
www.fu.gov.si

Identifikacija dokumenta

Naziv dokumenta:	**Tehnične specifikacije za davčno potrjevanje računov**
Zadnja sprememba	1.9.2015
Verzija in status	V1.0, Delovna verzija
Priloge	Verzija 1.0.zip (vsebuje primere in sheme XML/JSON sporočil)

Spremembe dokumenta

Verzija	Datum	Opis dopolnitev in/ali referenčna oznaka poglavja
1.0	**1.9.2015**	Prva verzija

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA FINANCE
FINANČNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
Generalni finančni urad

Šmartinska cesta 55, p.p. 631, 1001 Ljubljana

T: 01 478 38 00
F: 01 478 39 00
E: gfu.fu@gov.si
www.fu.gov.si

Vsebina

1. UVOD 5
2. DIGITALNA POTRDILA (PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE) 6
2.2. POSTOPEK PRIDOBIVANJA PRODUKCIJSKIH DIGITALNIH POTRDIL/JAVNIH KLJUČEV 6
2.3. POSTOPEK PREKLICA DIGITALNIH POTRDIL 7
2.4 POSTOPEK PRIDOBIVANJA TESTNIH DIGITALNIH POTRDIL 8
3. VRSTE POSLOVNIH SPOROČIL 9
3.1. RAČUN 9
3.1.1. VSEBINA IN OBLIKA SPOROČILA TIPA RAČUN 10
3.1.2. SHEMA SPOROČILA TIPA RAČUN 24
3.1.3. PRIMER SPOROČILA TIPA RAČUN IZDANEGA PREKO ELEKTRONSKE NAPRAVE 26
3.1.4. PRIMER SPOROČILA TIPA RAČUN IZDANEGA PREKO VEZANE KNJIGE RAČUNOV 27
3.1.5. VSEBINA IN OBLIKA ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA RAČUN 28
3.1.6. SHEMA ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA RAČUN 29
3.1.7. PRIMER ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA RAČUN 29
3.2. PODATKI O POSLOVNEM PROSTORU 30
3.2.1. VSEBINA IN OBLIKA SPOROČILA TIPA POSLOVNI PROSTOR 31
3.2.2. SHEMA SPOROČILA TIPA POSLOVNI PROSTOR 34
3.2.3. PRIMER SPOROČILA TIPA POSLOVNI PROSTOR 35
3.2.4. VSEBINA IN OBLIKA ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA POSLOVNI PROSTOR 36
3.2.5. SHEMA ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA POSLOVNI PROSTOR 36
3.2.6. PRIMER ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA POSLOVNI PROSTOR 37
3.3. SPOROČILO TIPA »ECHO« 38
3.3.1. PRIMER SPOROČILA TIPA »ECHO« 38
3.3.2. PRIMER ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA »ECHO« 38
4. ŠIFRANT NAPAK 39
5. ELEKTRONSKI PODPIS SPOROČIL V XML OBLIKI 40

6. POSTOPEK POVEZOVANJA ZAVEZANCEV NA IS FINANČNE UPRAVE 44
6.1. NASLOVI ZA POVEZOVANJE NA IS FINANČNE UPRAVE 44
7. PRIMERI SPOROČIL V XML OBLIKI 46
7.1. PRIMER RAČUNA V XML OBLIKI S PODPISOM 46
7.2. PRIMER ODGOVORA NA RAČUN V XML OBLIKI S PODPISOM 47
7.3. PRIMER PRIJAVE POSLOVNEGA PROSTORA V XML OBLIKI S PODPISOM 48
7.4. PRIMER ODGOVORA NA PRIJAVO POSLOVNEGA PROSTORA S PODPISOM 49
7.5. PRIMER ODGOVORA Z NAPAKO IN PODPISOM V XML OBLIKI NA SPOROČILO TIPA RAČUN 50
7.6. PRIMER ODGOVORA Z NAPAKO IN PODPISOM V XML OBLIKI NA SPOROČILO TIPA POSLOVNI PROSTOR 52
8. SPOROČILA V JSON OBLIKI 54
8.1. JWS HEADER 54
9. PRIMERI SPOROČIL V JSON OBLIKI 55
9.1. PRIMER RAČUNA IZDANEGA PREKO ELEKTRONSKE NAPRAVE 55
9.2. PRIMER RAČUNA IZDANEGA PREKO VEZANE KNJIGE RAČUNOV 57
9.3. PRIMER ODGOVORA NA RAČUN 59
9.4. PRIMER PRIJAVE PROSTORA 60
9.5. PRIMER ODGOVORA NA PRIJAVO PROSTORA 63
9.6. PRIMER NAPAKE 64
9.7. PRIMER SPOROČILA TIPA »ECHO« 65
9.8. PRIMER ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA »ECHO« 65
10. ZAŠČITNA OZNAKA IZDAJATELJA RAČUNA 66
10.1. PRIMER JAVA 66
10.2. PRIMER .NET (C#) 67

1. UVOD

V tem dokumentu je opisan način povezovanja med davčnimi zavezanci ter informacijskim sistemom finančne uprave za namene potrjevanja računov. Dokument je namenjen vsem zainteresiranim razvijalcem, ki bodo sodelovali pri realizaciji potrjevanja računov na strani zavezancev.

Dokument zajema vsa sporočila za izmenjavo podatkov, procese za izmenjavo, definirani so podatkovni sklopi in pravila, ki jih je potrebno upoštevati pri komunikaciji.

Izmenjava podatkov se izvaja preko spletne storitve v formatu XML ali JSON. S tem je zagotovljen od tehnologije neodvisen način izmenjave podatkov med zavezanci in FURS.

Kratice	**Opis**
ISFU	Informacijski sistem finančne uprave
EOR	Enkratna identifikacijska oznaka računa
ZOI	Zaščitna oznaka izdajatelja računa
…	

2. DIGITALNA POTRDILA (PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE)

Izdajatelj namenskih digitalnih potrdil za namen davčnega potrjevanja računov bo Ministrstvo za javno upravo (v nadaljevanju MJU). V ta namen sta bila v okviru MJU kreirana dva namenska overitelja:

- Tax CA Test (uporaba namenskih potrdil v testnem okolju)
- Tax CA (uporaba namenskih potrdil v produkcijskem okolju).

S strani ISFU bodo sprejeta samo sporočila, katera bodo podpisana z zgoraj navedenimi namenskimi digitalnimi potrdili. V produkcijskem okolju ni dovoljeno pošiljanje sporočil podpisanih s testnimi potrdili in obratno.

Na Furs strani se bodo uporabljali dve digitalni potrdili:

- strežniško potrdilo za vzpostavitev TLS seje
    - testno okolje:
        - Izdajatelj: **sitest-ca**
        - Nosilec: **CN = blagajne-test.fu.gov.si**
        - Javni ključ potrdila: http://datoteke.durs.gov.si/dpr/files/test-tls.cer
    - produkcijsko okolje:
        - Izdajatelj:
        - Nosilec:
        - Javni ključ potrdila:
- aplikacijsko potrdilo za digitalno podpisovanje sporočil
    - testno okolje:
        - Izdajatelj: **CN = Tax CA Test**;
        - Nosilec: CN = FURS OU = **77695771** OU = **DavPotRacTEST**
        - Javni ključ potrdila: http://datoteke.durs.gov.si/dpr/files/test-sign.cer
    - produkcijsko okolje:
        - Izdajatelj: **CN = Tax CA**;
        - Nosilec: CN = FURS OU = **77695771** OU = **DavPotRac**
        - Javni ključ potrdila:

2.2. POSTOPEK PRIDOBIVANJA PRODUKCIJSKIH DIGITALNIH POTRDIL/JAVNIH KLJUČEV

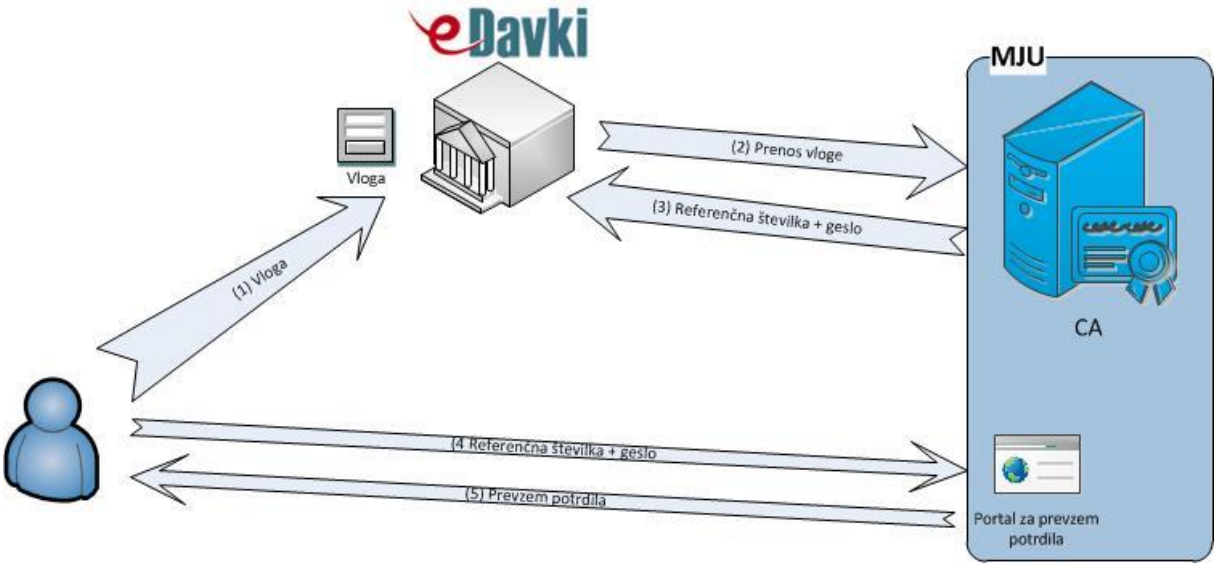
Postopek se začne z oddajo vloge za pridobitev digitalnega potrdila v sistemu eDavki (korak 1 v sliki 1). Vlogo lahko odda:

- zakoniti zastopnik subjekta,
- splošni pooblaščenec,
- posebni pooblaščenec.

Vloga se posreduje na MJU (korak 2 v sliki 1), kjer se kreirata referenčna številka in geslo za prevzem digitalnega potrdila. Referenčna številka in geslo se objavita v sistemu eDavki v portalu zavezanca (korak 3 v sliki 1). Zavezanec z vnosom referenčne številke in gesla na

portalu MJU (korak 4 v sliki 1), prevzame potrdilo v p12 obliki ((korak 5 v sliki 1). Datoteka je zaščitena z enakim geslom kot je uporabljeno za prevzem.

Slika 1: Pridobivanje namenskih digitalnih potrdil



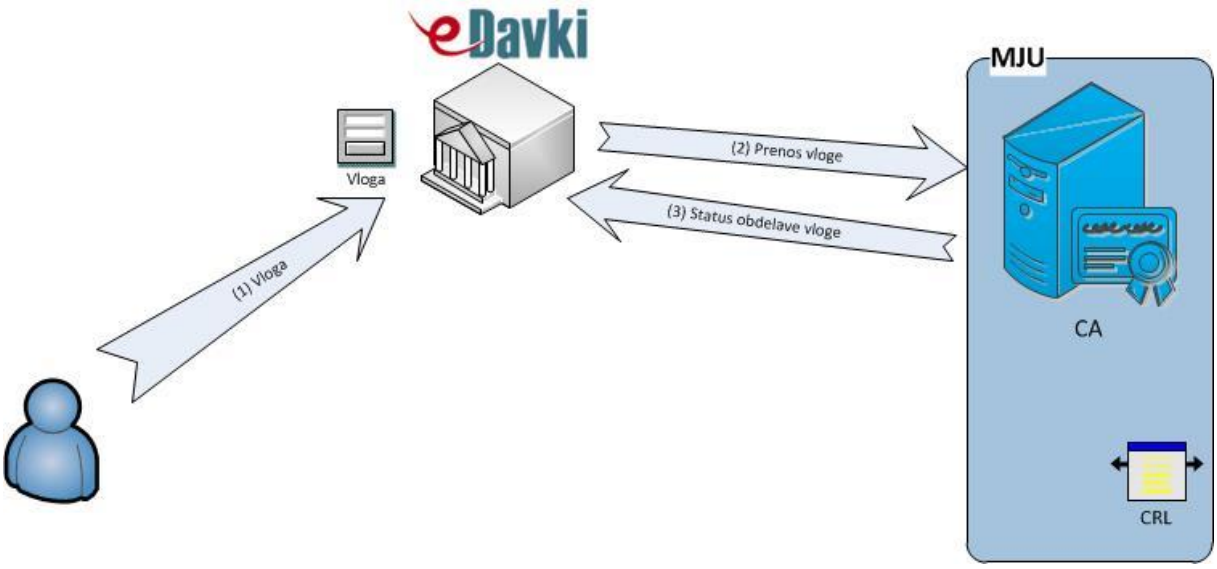
2.3. POSTOPEK PREKLICA DIGITALNIH POTRDIL

Postopek se začne z oddajo vloge za preklic v sistemu eDavki (korak 1 v sliki 2). Vlogo za preklic v sistemu eDavki lahko odda:

- zakoniti zastopnik subjekta,
- splošni pooblaščenec,
- posebni pooblaščenec.

Vloga se posreduje na MJU, kjer se izvede preklic potrdila in objavi CRL.

Slika 2: Preklic namenskih digitalnih potrdil



2.4 POSTOPEK PRIDOBIVANJA TESTNIH DIGITALNIH POTRDIL

Za pridobitev testnega digitalnega potrdila je potrebno poslati elektronsko sporočilo na naslov dev.blagajne.fu@gov.si. V sporočilu navedite naziv podjetja, katero bo razvijalo programsko rešitev za davčno potrjevanje računov in bo uporabljalo zahtevano digitalno potrdilo. Testna digitalna potrdila so izdana na naključno davčno številko in anonimiziran naziv (npr. »Testna oseba *n*«).

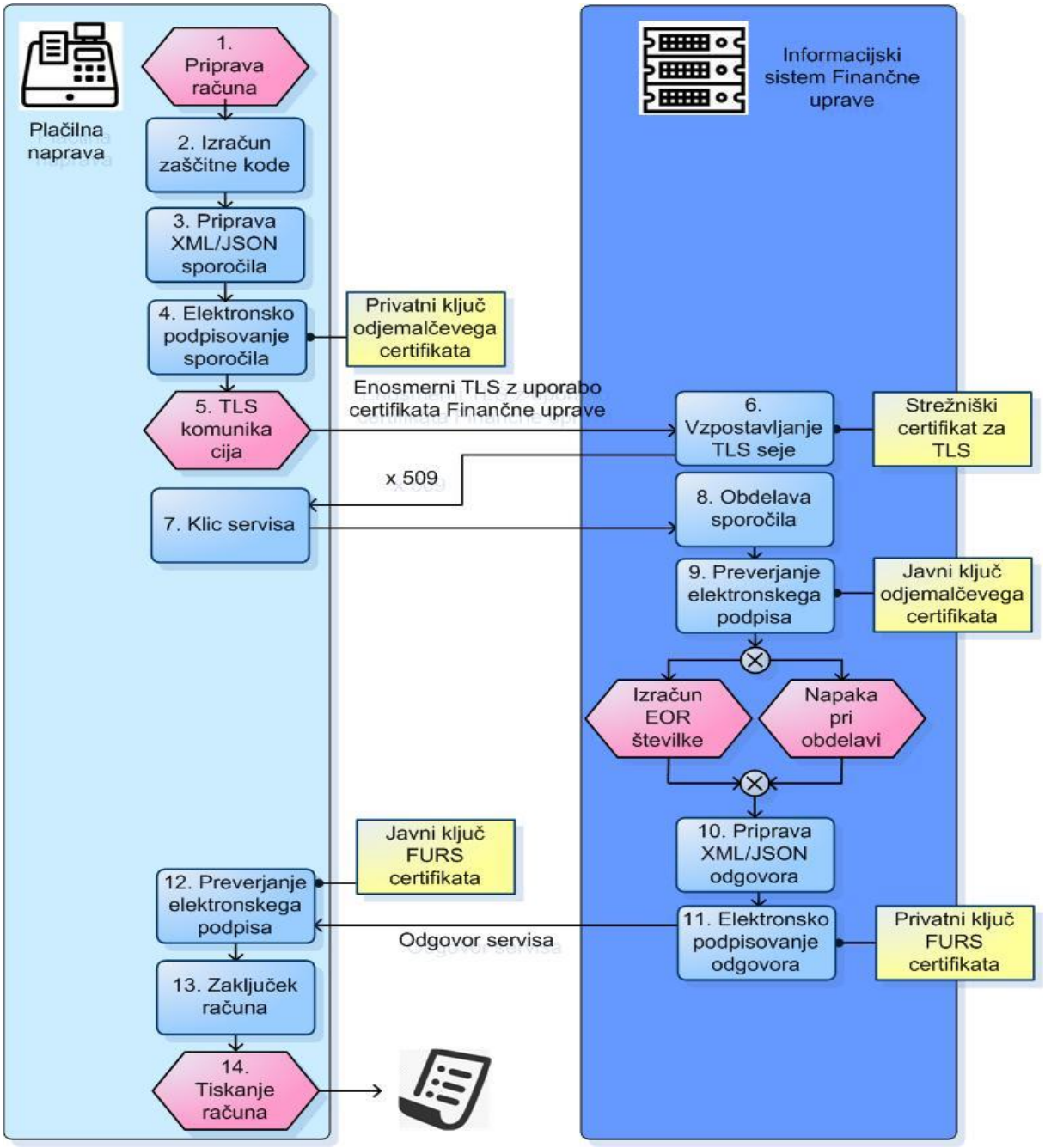
Potrdila bodo dostavljena v obliki datoteke ».p12«.

3. VRSTE POSLOVNIH SPOROČIL

Davčni zavezanci so dolžni poslati na davčni organ Finančne uprave dva tipa sporočil: račun in podatke o poslovnih prostorih. Poleg izmenjave teh poslovnih sporočil lahko preverite delovanje povezave z sporočilom tipa »echo«. Spodaj bodo opisani postopki pošiljanja posameznih sporočil ter podrobnejše vsebine sporočil.

3.1. RAČUN

Sledeč diagram opisuje proces izdaje računa.



3.1.1. VSEBINA IN OBLIKA SPOROČILA TIPA RAČUN

Spodnja tabela prikazuje nabor podatkov ter njihovo obliko v strukturi računa.

Indeks	Ime elementa	Uporaba/opis elementa	Obvezen podatek DA/NE	Tip podatka	Zaloga vrednosti
Glava sporočila					
R_1.0	+ Identifikator sporočila	Enkratni identifikator sporočila. Vsako sporočilo mora imeti enkratno identifikacijsko oznako. Enako velja tudi pri pošiljanju sporočila, ki se zaradi napake pošilja ponovno.	DA	Text	Min36, Max 36
R_2.0	+ Datum in čas pošiljanja	Datum in čas pošiljanja sporočila. LLLL-MM-DDTUU:MM:SS	DA	Date Time	
Račun					
R_3.0	+ Račun – elektronska naprava	Vpišejo se podatki o računu, ki je izdan z uporabo elektronske naprave.	DA, če je račun izdan preko elektronske naprave		
R_3.1	++ Davčna številka zavezanca	Vpiše se davčna številka zavezanca, ki je izdal račun.	DA	Text	Min8, Max8
R_3.2	++Datum in čas izdaje računa	Vpiše se datum in čas izdaje računa, ki je naveden na računu. Podatek se vpiše v formatu LLLL-MM-DDTUU:MM:SS.	DA	Date Time	
R_3.3	++ Način dodelitve številke računa	Vpiše se oznaka načina dodeljevanja številk računom: C – centralno na nivoju poslovnega prostora B – po posamezni elektronski napravi (blagajna) Oznaka pojasnjuje na kakšen način se računom dodeljujejo številke. Številke računov se lahko dodeljujejo centralno na nivoju poslovnega prostora ali posamično	DA	Text	Min1, Max1

		na elektronski napravi za izdajanje računov.			
R_3.4	++ Številka računa	Vpiše se številka izdanega računa. Vpiše se tudi številka dokumenta, ki spreminja prvotni račun (dobropis, storno,…) v primeru izvajanja postopka potrjevanja naknadne spremembe podatkov na računu, ki spreminja prvoten račun in se nanj nedvoumno nanaša. Številka računa je sestavljena iz treh delov: - Oznaka poslovnega prostora - Oznaka elektronske naprave za izdajanje računov - Zaporedna številka računa Številka računa se na računu navede v naslednji obliki: oznaka poslovnega prostora-oznaka elektronske naprave-zaporedna številka računa Primer: TRGOVINA1-BLAG2-1234 Podatki se vpisujejo ločeno.	DA		
R_3.4.1	+++ Oznaka poslovnega prostora	Vsebuje lahko samo črke in številke: 0-9, a-z, A-Z.	DA	Text	Min1, Max20
R_3.4.2	+++ Oznaka elektronske naprave	Vsebuje lahko samo črke in številke: 0-9, a-z, A-Z.	DA	Text	Min1, Max20
R_3.4.3	+++ Zaporedna številka računa	Vsebuje lahko samo številke 0-9. Niso dovoljene vodilne ničle.	DA	Text	Min1, Max20
R_3.5	++ Davčna številka oziroma identifikacijska oznaka za namene DDV kupca	Vpiše se davčna številka oziroma identifikacijska številka za namene DDV kupca oziroma naročnika v primeru, ko so ti podatki v skladu z davčnimi predpisi navedeni na računu. Podatek se vpiše, če je naveden na računu.	DA, če so podatki navedeni na računu	Text	Min1, Max20
R_3.6	++ Vrednost računa	Vnese se skupni znesek računa. Vpiše se znesek računa skupaj z DDV in ostalimi davki/dajatvami, zmanjšan za zneske popustov.	DA	Decimal Number	Številk: max 14

		Decimalno ločilo je pika.			Decimalk: max 2
R_3.7	++ Znesek povračil	Vpiše se znesek povračil na računu, ki se priznajo kupcu (npr. na podlagi dobropisa za vračilo embalaže). Podatek se vpiše le, če na računu obstajajo povračila. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstajajo povračila	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_3.8	++ Vrednost za plačilo	Vpiše se znesek računa za plačilo. Decimalno ločilo je pika.	DA	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_3.9	++ Vrednost osnove po davkih in dajatvah, po davčnih zavezancih	Vpiše se vrednost osnov po vrsti davka ali dajatve, razdeljeno po davčnih stopnjah, in pripadajoči davek ali dajatev, vrednost dobav na podlagi posebnih ureditev, dobav pri katerih je plačnik DDV kupec blaga ali naročnik storitve, oproščenih dobav in neobdavčljivih dobav, ločeno po davčnih številkah davčnih zavezancev.	DA		
R_3.9.1	+++ Davčna številka davčnega zavezanca	Vpiše se davčna številka davčnega zavezanca, v imenu in za račun katerega je bil izdan račun, če je račun izdan v tujem imenu in za tuj račun oziroma če je račun izdal prejemnik računa v imenu in za račun dobavitelja. Če račun ni bil izdan v tujem imenu in za tuj račun, se podatek ne vpisuje.	DA, če je račun izdan v tujem imenu in za tuj račun	Text	Min8, Max8
R_3.9.2	+++ DDV	Vpišejo se podatki o DDV. Podatek se posreduje le, če račun vsebuje znesek obračunanega DDV. Podatek je sestavljen iz davčne stopnje, davčne osnove in zneska davka. Za davčne stopnje lahko obstaja seznam davčnih stopenj pri davčnemu organu.	DA, če obstaja davek		
R_3.9.21	++++ Davčna stopnja	Vrednost davčne stopnje. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja davek	Decimal Number	Številk: max 5

					Decimalk: max 2
R_3.9.22	++++ Davčna osnova	Znesek davčne osnove (po zmanjšanju za popuste). Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja davek	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_3.9.23	++++ Davek	Znesek davka. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja davek	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_3.9.3	+++ Pavšalno nadomestilo	Vpišejo se podatki o pavšalnem nadomestilu. Podatek se posreduje le, če račun vsebuje znesek obračunanega pavšalnega nadomestila. Podatek je sestavljen iz stopnje, osnove in zneska pavšalnega nadomestila.	DA, če obstaja pavšalno nadomestilo		
R_3.9.31	++++ Stopnja pavšalnega nadomestila	Vrednost stopnje pavšalnega nadomestila. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja pavšalno nadomestilo	Decimal Number	Številk: max 5 Decimalk: max 2
R_3.9.32	++++ Osnova za obračun pavšalnega nadomestila	Osnova oziroma vrednost od katere se obračuna znesek pavšalnega nadomestila (po zmanjšanju za popuste). Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja pavšalno nadomestilo	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_3.9.33	++++ Znesek pavšalnega nadomestila	Znesek pavšalnega nadomestila. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja pavšalno nadomestilo	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_3.9.4	+++ Ostali davki/dajatve	Vpiše se skupni znesek ostalih davkov oziroma dajatev (razen DDV), ki so na računu. Podatek se vpisuje le, če račun vsebuje davke oziroma dajatve, ki niso DDV. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja davek/dajatev	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_3.9.5	+++ Vrednost oproščenih dobav	Skupna vrednost dobav blaga ali storitev na računu, ki so v skladu z Zakonom o davku na dodano vrednost oproščene plačila DDV (po zmanjšanju za popuste).	DA, če obstajajo takšne dobave	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2

		Podatek se vpiše le, če na računu obstaja znesek oproščenih dobav. Decimalno ločilo je pika.			
R_3.9.6	+++ Vrednost dobav po 76.a členu Zakona o davku na dodano vrednost	Vrednost dobav, za katere je v skladu s 76.a členom Zakona o davku na dodano vrednost prejemnik blaga ali storitev plačnik DDV - obrnjena davčna obveznost (po zmanjšanju za popuste). Podatek se vpiše le, če na računu obstajajo takšne dobave. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstajajo takšne dobave	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_3.9.7	+++ Vrednost neobdavčljivih dobav	Vrednost neobdavčljivih dobav blaga ali storitev na računu (po zmanjšanju za popuste). Podatek se vpiše le, če na računu obstaja vrednost dobav, ki v skladu z Zakonom o davku na dodano vrednost niso predmet DDV. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstajajo takšne dobave	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_3.9.8	+++ Vrednost dobav, ki se nanaša na posebne ureditve	Vrednost dobav, za katere se uporablja posebna ureditev, po kateri se obdavčuje razlika v ceni, in sicer posebna ureditev za rabljeno blago, umetniške predmete, zbirke in starine (101. člen Zakona o davku na dodano vrednost). Vpiše se tudi vrednost dobav, za katere se obračunava in plačuje DDV po posebni ureditvi za potovalne agencije (97. člen Zakona o davku na dodano vrednost). Vpiše se znesek, ki je zmanjšan za popuste. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstajajo takšne dobave	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_3.10	++ Davčna številka osebe (operaterja) na elektronski napravi	Vpiše še davčna številka fizične osebe (operaterja), ki izda račun z uporabo elektronske naprave za izdajanje računov. V primeru izdaje računa preko samopostrežnih elektronskih naprav oziroma ko se račun izda brez prisotnosti fizične osebe, se vpiše davčna številka zavezanca. Če oseba nima slovenske davčne številke, se podatek ne vpisuje.	DA, če ima oseba slovensko davčno številko	Text	Min8, Max8

R_3.11	++ Oseba (operater) na elektronski napravi nima slovenske davčne številke	Vpiše se *true*, če fizična oseba (operater), ki izda račun z uporabo elektronske naprave, nima slovenske davčne številke, drugače *false* (1 - true, 0 – false).	DA, če oseba nima slovenske davčne številke	Boolean	
R_3.12	++ Zaščitna oznaka izdajatelja računa	Vpiše se zaščitna oznaka izdajatelja računa. Zaščitna oznaka je sestavljena iz 32 znakov v heksadecimalnem formatu. Primer: 8202f0f963e37a2258b034cf8ae7bbc1	DA	Text	Min32, Max32
R_3.13	++ Oznaka naknadnega posredovanja računa	Naknadno posredovani račun je račun, ki je bil izdan brez enkratne identifikacijske oznake računa – EOR (npr. zaradi prekinitve elektronske povezave z davčnim organom). Vpiše se *true*, če je račun naknadno posredovan davčnemu organu, drugače *false* (1 – true, 0 – false).	DA, če se račun posreduje naknadno	Boolean	
R_3.14	++ Številka računa, ki se spreminja	Vpiše se številka prvotnega računa v primeru naknadne spremembe podatkov na prvotnem računu, če je bil prvoten račun izdan preko elektronske naprave. Zavezanec izvaja postopek potrjevanja računov tudi za vse naknadne spremembe podatkov na računu, ki spreminjajo prvoten račun in se nanj nedvoumno nanašajo. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim preko elektronske naprave, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko elektronske naprave. Za vpis številke računa, ki se spreminja, veljajo enaka pravila kot pri vpisu številke računa. Številka računa je sestavljena iz treh delov: - Oznaka poslovnega prostora - Oznaka elektronske naprave za izdajanje računov - Zaporedna številka računa	DA, če se spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko elektronske naprave		

		Številka računa se na računu navede v naslednji obliki: oznaka poslovnega prostora-oznaka elektronske naprave-zaporedna številka računa Primer: TRGOVINA1-BLAG2-1234 Podatki se vpisujejo ločeno.			
R_3.14.1	+++ Oznaka poslovnega prostora	Vsebuje lahko samo črke in številke: 0-9, a-z, A-Z.	DA, če se spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko elektronske naprave	Text	Min1, Max20
R_3.14.2	+++ Oznaka elektronske naprave	Vsebuje lahko samo črke in številke: 0-9, a-z, A-Z.	DA, če se spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko elektronske naprave	Text	Min1, Max20
R_3.14.3	+++ Zaporedna številka računa	Vsebuje lahko samo številke 0-9. Niso dovoljene vodilne ničle.	DA, če se spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko elektronske naprave	Text	Min1, Max20
R_3.15	++ Datum in čas izdaje računa, ki se spreminja	Vpiše se datum in čas izdaje prvotnega računa v primeru naknadne spremembe podatkov na prvotnem računu, če je bil prvoten račun izdan preko elektronske naprave. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim preko elektronske naprave, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko elektronske naprave. Podatek se vpiše v formatu LLLL-MM-DDTUU:MM:SS.	NE	Date Time	

R_3.16	++ Številka računa iz vezane knjige računov, ki se spreminja	Vpiše se številka izdanega računa iz vezane knjige računov, ki se spreminja, če je bil prvoten račun izdan iz vezane knjige računov. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim preko elektronske naprave, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan iz vezane knjige računov.	DA, če se spreminja prvoten račun iz vezane knjige računov	Text	Min1, Max20
R_3.17	++ Številka seta računa iz vezane knjige računov, ki se spreminja	Vpiše se številka posameznega obrazca računa (seta) izdanega iz vezane knjige računov, ki se spreminja, če je bil prvoten račun izdan iz vezane knjige računov. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim preko elektronske naprave, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan iz vezane knjige računov.	DA, če se spreminja prvoten račun iz vezane knjige računov	Text	Min2, Max2
R_3.18	++ Serijska številka vezane knjige računov iz katere je bil izdan račun, ki se spreminja	Vpiše se serijska številka vezane knjige računov iz katere je bil izdan račun, ki se spreminja, če je bil prvoten račun izdan iz vezane knjige računov. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim preko elektronske naprave, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan iz vezane knjige računov.	DA, če se spreminja prvoten račun iz vezane knjige računov	Text	Min12, Max12
R_3.19	++ Datum izdaje računa iz vezane knjige računov, ki se spreminja	Vpiše se datum izdaje prvotnega računa iz vezane knjige računov, ki se spreminja, če je bil prvoten račun izdan iz vezane knjige računov. Podatek se vpiše v formatu LLLL-MM-DD. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim preko elektronske naprave, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan iz vezane knjige računov.	NE	Date	
R_3.20	++ Ostalo	Vpišejo se morebitne druge oznake, ki podrobneje pojasnjujejo zapise v zvezi z vsebino izdanih računov in njihove spremembe	NE	Text	Min1, Max1000

R_4.0	+ Račun – vezana knjiga računov	Vpišejo se podatki o računu, ki je izdan iz vezane knjige računov in je naknadno posredovan v potrditev davčnemu organu.	DA, če je račun izdan iz vezane knjige računov		
R_4.1	++ Davčna številka zavezanca	Vpiše se davčna številka zavezanca, ki je izdal račun.	DA	Text	Min8, Max8
R_4.2	++Datum izdaje računa	Vpiše se datum izdaje računa, ki je naveden na računu. Podatek se vpiše v formatu LLLL-MM-DD.	DA	Date	
R_4.3	++ Številka računa	Vpiše se številka računa, izdanega iz vezane knjige računov. Vpiše se tudi številka dokumenta, ki spreminja prvotni račun (dobropis, storno,…), v primeru izvajanja postopka potrjevanja naknadne spremembe podatkov na računu, ki spreminja prvoten račun in se nanj nedvoumno nanaša.	DA	Text	Min1, Max20
R_4.4	++ Številka seta računa iz vezane knjige računov	Vpiše se številka obrazca računa (seta) iz vezane knjige računov.	DA	Text	Min2, Max2
R_4.5	++ Serijska številka vezane knjige računov	Vpiše se serijska številka vezane knjige računov iz katere je bil izdan račun.	DA	Text	Min12, Max12
R_4.6	++ Oznaka poslovnega prostora	Vpiše se oznaka poslovnega prostora v katerem je bil izdan račun iz vezane knjige računov. Oznaka poslovnega prostora mora biti enaka oznaki, ki je bila posredovana v okviru podatkov o poslovnih prostorih. Vsebuje lahko samo črke in številke: 0-9, a-z, A-Z.	DA	Text	Min1, Max20
R_4.7	++ Davčna številka oziroma identifikacijska oznaka za	Vpiše se davčna številka oziroma identifikacijska številka za namene DDV kupca oziroma naročnika v primeru, ko so ti podatki v skladu z	DA, če so podatki navedeni na računu	Text	Min1, Max20

	namene DDV kupca	davčnimi predpisi navedeni na računu. Podatek se vpiše, če je naveden na računu.			
R_4.8	++ Vrednost računa	Vnese se skupni znesek računa. Vpiše se znesek računa skupaj z DDV in ostalimi davki/dajatvami, zmanjšan za zneske popustov. Decimalno ločilo je pika.	DA	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_4.9	++ Znesek povračil	Vpiše se znesek povračil na računu, ki se priznajo kupcu (npr. na podlagi dobropisa za vračilo embalaže). Podatek se vpiše le, če na računu obstajajo povračila. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstajajo povračila	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_4.10	++ Vrednost za plačilo	Vpiše se znesek računa za plačilo. Decimalno ločilo je pika.	DA	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_4.11	++ Vrednost osnove po davkih in dajatvah, po davčnih zavezancih	Vpiše se vrednost osnov po vrsti davka ali dajatve, razdeljeno po davčnih stopnjah, in pripadajoči davek ali dajatev, vrednost dobav na podlagi posebnih ureditev, dobav pri katerih je plačnik DDV kupec blaga ali naročnik storitve, oproščenih dobav in neobdavčljivih dobav, ločeno po davčnih številkah davčnih zavezancev.	DA		
R_4.11.1	+++ Davčna številka davčnega zavezanca	Vpiše se davčna številka davčnega zavezanca, v imenu in za račun katerega je bil izdan račun, če je račun izdan v tujem imenu in za tuj račun oziroma če je račun izdal prejemnik računa v imenu in za račun dobavitelja. Če račun ni bil izdan v tujem imenu in za tuj račun, se podatek ne vpisuje.	DA, če je račun izdan v tujem imenu in za tuj račun	Text	Min8, Max8
R_4.11.2	+++ DDV	Vpišejo se podatki o DDV. Podatek se posreduje le, če račun vsebuje znesek obračunanega DDV.	DA, če obstaja davek		

		Podatek je sestavljen iz davčne stopnje, davčne osnove in zneska davka. Za davčne stopnje lahko obstaja seznam davčnih stopenj pri davčnemu organu.			
R_4.11.21	++++ Davčna stopnja	Vrednost davčne stopnje. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja davek	Decimal Number	Števil: max 5 Decimalk: max 2
R_4.11.22	++++ Davčna osnova	Znesek davčne osnove (po zmanjšanju za popuste). Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja davek	Decimal Number	Števil: max 14 Decimalk: max 2
R_4.11.23	++++ Davek	Znesek davka. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja davek	Decimal Number	Števil: max 14 Decimalk: max 2
R_4.11.3	+++ Pavšalno nadomestilo	Vpišejo se podatki o pavšalnem nadomestilu. Podatek se posreduje le, če račun vsebuje znesek obračunanega pavšalnega nadomestila. Podatek je sestavljen iz stopnje, osnove in zneska pavšalnega nadomestila.	DA, če obstaja pavšalno nadomestilo		
R_4.11.31	++++ Stopnja pavšalnega nadomestila	Vrednost stopnje pavšalnega nadomestila. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja pavšalno nadomestilo	Decimal Number	Števil: max 5 Decimalk: max 2
R_4.11.32	++++ Osnova za obračun pavšalnega nadomestila	Osnova oziroma vrednost od katere se obračuna znesek pavšalnega nadomestila (po zmanjšanju za popuste). Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja pavšalno nadomestilo	Decimal Number	Števil: max 14 Decimalk: max 2
R_4.11.33	++++ Znesek pavšalnega nadomestila	Znesek pavšalnega nadomestila. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstaja pavšalno nadomestilo	Decimal Number	Števil: max 14 Decimalk: max 2
R_4.11.4	+++ Ostali davki/dajatve	Vpiše se skupni znesek ostalih davkov oziroma dajatev (razen DDV), ki so na računu.	DA, če obstaja davek/dajatev	Decimal Number	Števil: max 14

		Podatek se vpisuje le, če račun vsebuje davke oziroma dajatve, ki niso DDV. Decimalno ločilo je pika.			Decimalk: max 2
R_4.11.5	+++ Vrednost oproščenih dobav	Skupna vrednost dobav blaga ali storitev na računu, ki so v skladu z Zakonom o davku na dodano vrednost oproščene plačila DDV (po zmanjšanju za popuste). Podatek se vpiše le, če na računu obstaja znesek oproščenih dobav. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstajajo takšne dobave	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_4.11.6	+++ Vrednost dobav po 76.a členu Zakona o davku na dodano vrednost	Vrednost dobav za katere je v skladu s 76.a členom Zakona o davku na dodano vrednost prejemnik blaga ali storitev plačnik DDV - obrnjena davčna obveznost (po zmanjšanju za popuste). Podatek se vpiše le, če na računu obstajajo takšne dobave. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstajajo takšne dobave	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_4.11.7	+++ Vrednost neobdavčljivih dobav	Vrednost neobdavčljivih dobav blaga ali storitev na računu (po zmanjšanju za popuste). Podatek se vpiše le, če na računu obstaja vrednost dobav, ki v skladu z Zakonom o davku na dodano vrednost niso predmet DDV. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstajajo takšne dobave	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_4.11.8	+++ Vrednost dobav, ki se nanaša na posebne ureditve	Vrednost dobav, za katere se uporablja posebna ureditev, po kateri se obdavčuje razlika v ceni, in sicer posebna ureditev za rabljeno blago, umetniške predmete, zbirke in starine (101. člen Zakona o davku na dodano vrednost). Vpiše se tudi vrednost dobav za katere se obračunava in plačuje DDV po posebni ureditvi za potovalne agencije (97. člen Zakona o davku na dodano vrednost). Vpiše se znesek, ki je zmanjšan za popuste. Decimalno ločilo je pika.	DA, če obstajajo takšne dobave	Decimal Number	Številk: max 14 Decimalk: max 2
R_4.12	++ Številka računa iz vezane	Vpiše se številka prvotnega računa iz vezane knjige računov, ki se spreminja.	DA, če se spreminja prvoten	Text	Min1, Max20

	knjige računov, ki se spreminja	Zavezanec izvaja postopek potrjevanja računov tudi za vse naknadne spremembe podatkov na računu, ki spreminjajo prvoten račun in se nanj nedvoumno nanašajo. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim iz vezane knjige računov, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan iz vezane knjige računov.	račun iz vezane knjige računov		
R_4.13	++ Številka seta računa iz vezane knjige računov, ki se spreminja	Vpiše se številka posameznega obrazca prvotnega računa (seta) izdanega iz vezane knjige računov, ki se spreminja. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim iz vezane knjige računov, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan iz vezane knjige računov.	DA, če se spreminja prvoten račun iz vezane knjige računov	Text	Min2, Max2
R_4.14	++ Serijska številka vezane knjige računov iz katere je bil izdan račun, ki se spreminja	Vpiše se serijska številka vezane knjige računov iz katere je bil izdan prvotni račun, ki se spreminja. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim iz vezane knjige računov, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan iz vezane knjige računov.	DA, če se spreminja prvoten račun iz vezane knjige računov	Text	Min12, Max12
R_4.15	++ Datum izdaje računa iz vezane knjige računov, ki se spreminja	Vpiše se datum izdaje prvotnega računa iz vezane knjige računov, ki se spreminja, če se spreminja prvoten račun izdan iz vezane knjige računov. Podatek se vpiše v formatu LLLL-MM-DD. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim iz vezane knjige računov, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan iz vezane knjige računov.	NE	Date	
R_4.16	++ Številka računa, izdanega preko elektronske naprave, ki se spreminja	Vpiše se številka prvotnega računa v primeru naknadne spremembe podatkov na prvotnem računu, če je bil prvoten račun izdan preko elektronske naprave. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim iz vezane knjige računov, spreminja prvoten račun,	DA, če se spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko		

		ki je bil izdan preko elektronske naprave. Za vpis številke računa, ki se spreminja, veljajo enaka pravila kot pri vpisu številke računa. Številka računa je sestavljena iz treh delov: - Oznaka poslovnega prostora - Oznaka elektronske naprave za izdajanje računov - Zaporedna številka računa Številka računa se na računu navede v naslednji obliki: oznaka poslovnega prostora-oznaka elektronske naprave-zaporedna številka računa Primer: TRGOVINA1-BLAG2-1234 Podatki se vpisujejo ločeno.	elektronske naprave		
R_4.16.1	+++ Oznaka poslovnega prostora	Vsebuje lahko samo črke in številke: 0-9, a-z, A-Z.	DA, če se spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko elektronske naprave	Text	Min1, Max20
R_4.16.2	+++ Oznaka elektronske naprave	Vsebuje lahko samo črke in številke: 0-9, a-z, A-Z.	DA, če se spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko elektronske naprave	Text	Min1, Max20
R_4.16.3	+++ Zaporedna številka računa	Vsebuje lahko samo številke 0-9. Niso dovoljene vodilne ničle.	DA, če se spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko elektronske naprave	Text	Min1, Max20
R_4.17	++ Datum in čas izdaje računa, izdanega preko elektronske	Vpiše se datum in čas izdaje prvotnega računa v primeru naknadne spremembe podatkov na prvotnem računu, če je bil prvoten	NE	Date Time	

	naprave, ki se spreminja	račun izdan preko elektronske naprave. Podatek se vpiše v primeru, če se z računom, izdanim iz vezane knjige računov, spreminja prvoten račun, ki je bil izdan preko elektronske naprave. Podatek se vpiše v formatu LLLL-MM-DDTUU:MM:SS.			
R_4.18	++ Ostalo	Vpišejo se morebitne druge oznake, ki podrobneje pojasnjujejo zapise v zvezi z vsebino izdanih računov in njihove spremembe.	NE	Text	Min1, Max1000

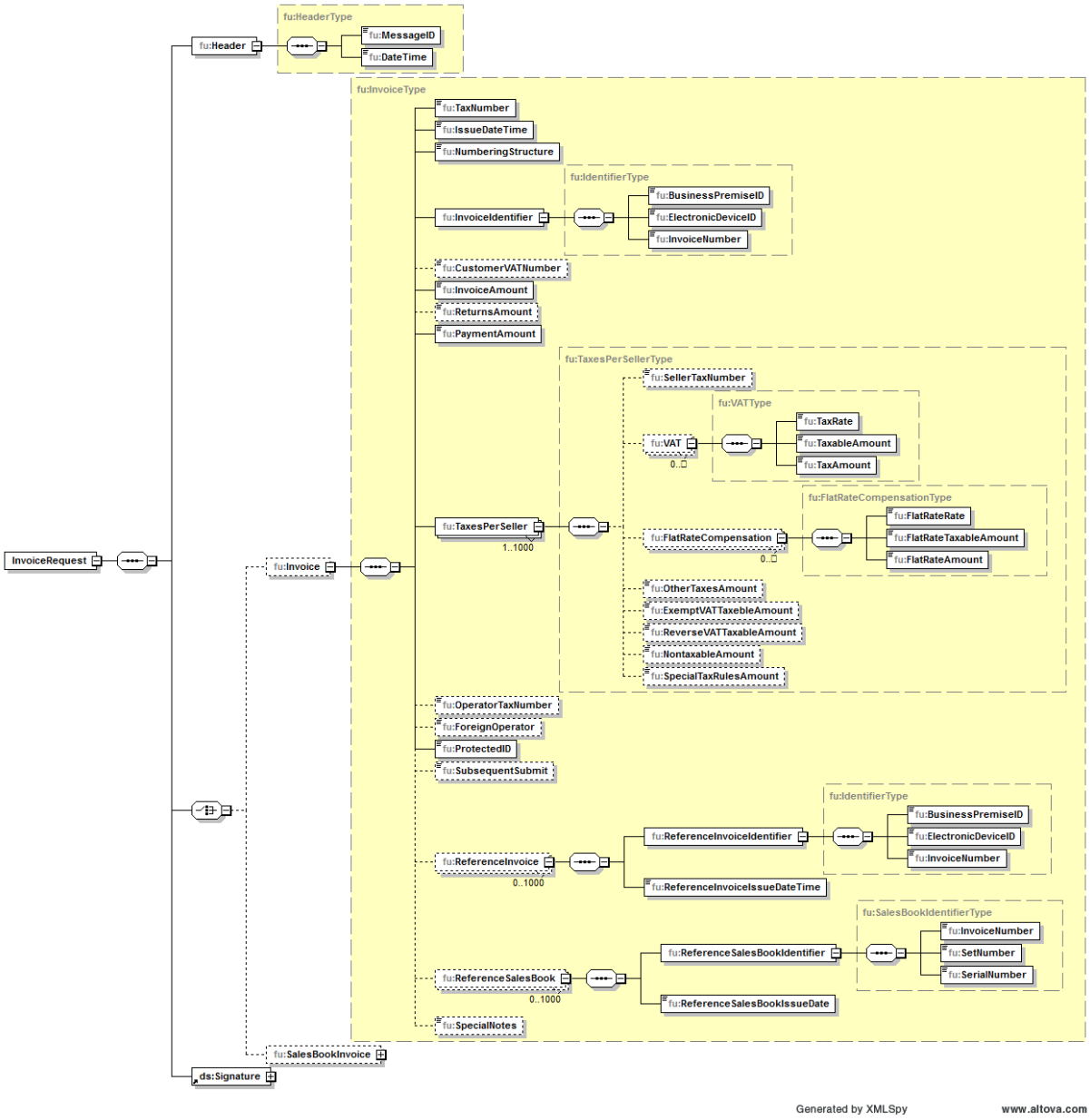
3.1.2. SHEMA SPOROČILA TIPA RAČUN

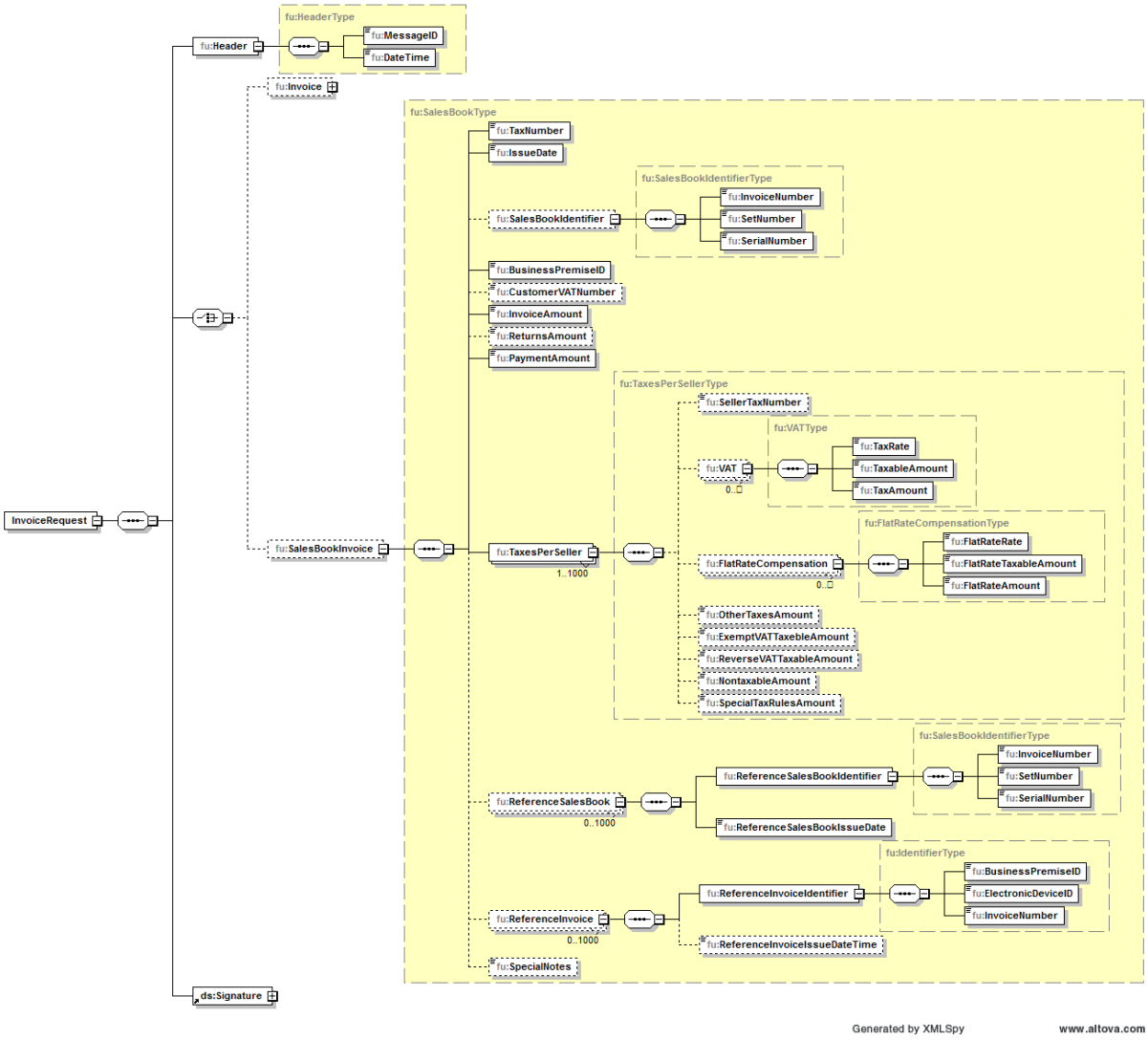
Iz zgornjega poglavja o vsebini sporočil tipa račun sledi, da lahko sporočilo tipa račun vsebuje samo enega izmed naslednjih dveh naborov podatkov:

- podatke o računu izdanem preko elektronske naprave
- podatke o računu izdanem preko vezane knjige računov.

Če je račun izdan preko elektronske naprave, vsebuje element <fu:Invoice>; če je izdan preko vezane knjige računov vsebuje element <fu:SalesBookInvoice>.

Sledeča diagrama prikazujeta shemo sporočila tipa račun. Prvi diagram prikazuje podrobnejše strukturo elementa <fu:Invoice>, drugi pa prikazuje podrobnejše strukturo elementa <fu:SalesBookInvoice>.


InvoiceRequest
fu:Header
fu:HeaderType
fu:MessageID
fu:DateTime
fu:Invoice
fu:InvoiceType
fu:TaxNumber
fu:IssueDateTime
fu:NumberingStructure
fu:InvoiceIdentifier
fu:IdentifierType
fu:BusinessPremiseID
fu:ElectronicDeviceID
fu:InvoiceNumber
fu:CustomerVATNumber
fu:InvoiceAmount
fu:ReturnsAmount
fu:PaymentAmount
fu:TaxesPerSeller
1..1000
fu:TaxesPerSellerType
fu:SellerTaxNumber
fu:VAT
0..□
fu:VATType
fu:TaxRate
fu:TaxableAmount
fu:TaxAmount
fu:FlatRateCompensation
0..□
fu:FlatRateCompensationType
fu:FlatRateRate
fu:FlatRateTaxableAmount
fu:FlatRateAmount
fu:OtherTaxesAmount
fu:ExemptVATTaxableAmount
fu:ReverseVATTaxableAmount
fu:NontaxableAmount
fu:SpecialTaxRulesAmount
fu:OperatorTaxNumber
fu:ForeignOperator
fu:ProtectedID
fu:SubsequentSubmit
fu:ReferenceInvoice
0..1000
fu:ReferenceInvoiceIdentifier
fu:IdentifierType
fu:BusinessPremiseID
fu:ElectronicDeviceID
fu:InvoiceNumber
fu:ReferenceInvoiceIssueDateTime
fu:ReferenceSalesBook
0..1000
fu:ReferenceSalesBookIdentifier
fu:SalesBookIdentifierType
fu:InvoiceNumber
fu:SetNumber
fu:SerialNumber
fu:ReferenceSalesBookIssueDate
fu:SpecialNotes
fu:SalesBookInvoice
ds:Signature
Generated by XMLSpy
www.altova.com



3.1.3. PRIMER SPOROČILA TIPA RAČUN IZDANEGA PREKO ELEKTRONSKE NAPRAVE

Spodnji primer sporočila tipa račun izdanega preko elektronske naprave, kateri vsebuje podatke, ki so testni in niso nujno vsebinsko pravilni.

```
<fu:InvoiceRequest Id="test">
		<fu:Header>
		<fu:MessageID>4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c</fu:MessageID>
			<fu:DateTime>2015-08-07T13:05:24</fu:DateTime>
		</fu:Header>
		<fu:Invoice>
			<fu:TaxNumber>99999862</fu:TaxNumber>
			<fu:IssueDateTime>2015-08-07T13:05:24</fu:IssueDateTime>
			<fu:NumberingStructure>B</fu:NumberingStructure>
			<fu:InvoiceIdentifier>
			<fu:BusinessPremiseID>TRGOVINA1</fu:BusinessPremiseID>
				<fu:ElectronicDeviceID>BLAG2</fu:ElectronicDeviceID>
				<fu:InvoiceNumber>145</fu:InvoiceNumber>
			</fu:InvoiceIdentifier>
			<fu:InvoiceAmount>66.71</fu:InvoiceAmount>
```

```
                        <fu:PaymentAmount>1047.76</fu:PaymentAmount>
                        <fu:TaxesPerSeller>
                                <fu:VAT>
                                        <fu:TaxRate>22.00</fu:TaxRate>
                                        <fu:TaxableAmount>23.14</fu:TaxableAmount>
                                        <fu:TaxAmount>5.09</fu:TaxAmount>
                                </fu:VAT>
                                <fu:VAT>
                                        <fu:TaxRate>9.50</fu:TaxRate>
                                        <fu:TaxableAmount>35.14</fu:TaxableAmount>
                                        <fu:TaxAmount>3.34</fu:TaxAmount>
                                </fu:VAT>
                        </fu:TaxesPerSeller>
                        <fu:OperatorTaxNumber>12345678</fu:OperatorTaxNumber>
                <fu:ProtectedID>34905bcff14b381039af2e9d7eee54bb</fu:ProtectedID>
                </fu:Invoice>
</fu:InvoiceRequest>
```

3.1.4. PRIMER SPOROČILA TIPA RAČUN IZDANEGA PREKO VEZANE KNJIGE RAČUNOV

Spodnji primer sporočila tipa račun izdanega preko vezane knjige računov, kateri vsebuje podatke, ki so testni in niso nujno vsebinsko pravilni.

```
<fu:InvoiceRequest Id="test">
                        <fu:Header>
                        <fu:MessageID>ef60b025-3f8e-43f8-8a7a-905095dc225f</fu:MessageID>
                                <fu:DateTime>2015-08-07T13:48:23</fu:DateTime>
                        </fu:Header>
                        <fu:SalesBookInvoice>
                                <fu:TaxNumber>99999862</fu:TaxNumber>
                                <fu:IssueDate>2016-04-10</fu:IssueDate>
                                <fu:SalesBookIdentifier>
                                        <fu:InvoiceNumber>612</fu:InvoiceNumber>
                                        <fu:SetNumber>03</fu:SetNumber>
                                        <fu:SerialNumber>5001-0001018</fu:SerialNumber>

                                </fu:SalesBookIdentifier>
                                <fu:BusinessPremiseID>TRGOVINA1</fu:BusinessPremiseID>
                                <fu:InvoiceAmount>1060.06</fu:InvoiceAmount>
                                <fu:ReturnsAmount>12.30</fu:ReturnsAmount>
                                <fu:PaymentAmount>1047.76</fu:PaymentAmount>
                                <fu:TaxesPerSeller>
                                        <fu:VAT>
                                                <fu:TaxRate>22.00</fu:TaxRate>
                                                <fu:TaxableAmount>36.89</fu:TaxableAmount>
                                                <fu:TaxAmount>8.12</fu:TaxAmount>
                                        </fu:VAT>
                                        <fu:VAT>
                                                <fu:TaxRate>9.50</fu:TaxRate>
                                                <fu:TaxableAmount>56.53</fu:TaxableAmount>
                                                <fu:TaxAmount>5.37</fu:TaxAmount>
                                        </fu:VAT>
```

```
                    <fu:OtherTaxesAmount>53.89</fu:OtherTaxesAmount>

<fu:ExemptVATTaxebleAmount>142.87</fu:ExemptVATTaxebleAmount>
                <fu:ReverseVATTaxableAmount>67.34</fu:ReverseVATTaxableAmount>
                    <fu:NontaxableAmount>43.87</fu:NontaxableAmount>

<fu:SpecialTaxRulesAmount>87.23</fu:SpecialTaxRulesAmount>
                </fu:TaxesPerSeller>
                <fu:TaxesPerSeller>
                    <fu:SellerTaxNumber>82730341</fu:SellerTaxNumber>
                    <fu:VAT>
                        <fu:TaxRate>22.00</fu:TaxRate>
                        <fu:TaxableAmount>37.42</fu:TaxableAmount>
                        <fu:TaxAmount>8.23</fu:TaxAmount>
                    </fu:VAT>
                    <fu:VAT>
                        <fu:TaxRate>9.50</fu:TaxRate>
                        <fu:TaxableAmount>88.99</fu:TaxableAmount>
                        <fu:TaxAmount>8.45</fu:TaxAmount>
                    </fu:VAT>
                    <fu:OtherTaxesAmount>65.53</fu:OtherTaxesAmount>

<fu:ExemptVATTaxebleAmount>45.38</fu:ExemptVATTaxebleAmount>
                <fu:ReverseVATTaxableAmount>54.83</fu:ReverseVATTaxableAmount>
                    <fu:NontaxableAmount>245.14</fu:NontaxableAmount>

<fu:SpecialTaxRulesAmount>3.98</fu:SpecialTaxRulesAmount>
                </fu:TaxesPerSeller>
            </fu:SalesBookInvoice>
        </fu:InvoiceRequest>
```

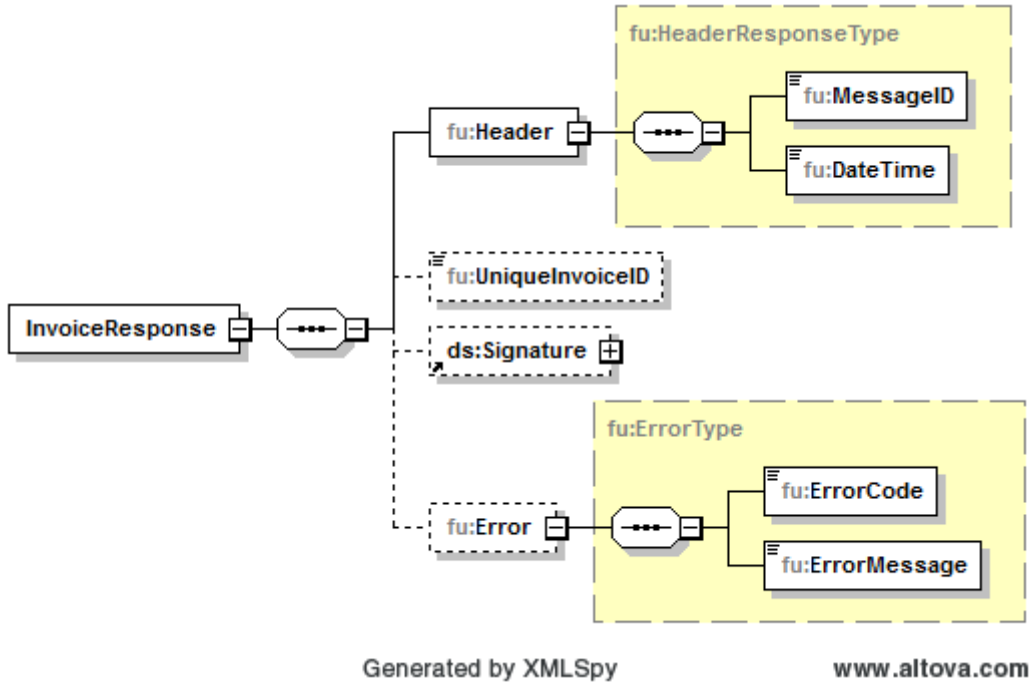
3.1.5. VSEBINA IN OBLIKA ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA RAČUN

Nabor podatkov za odgovor na sporočilo tipa račun.

Ime elementa	Uporaba/opis elementa	Obvezenpodatek DA/NE	Tip podatka	Zaloga vrednosti
+ Glava sporočila				
++ Identifikator sporočila	Identifikator sporočila iz sporočila tipa račun.	DA	Text	Min36, Max 36
++ Datum in čas pošiljanja	Datum in čas pošiljanja sporočila. LLLL-MM-DDTUU:MM:SS	DA	Date Time	
+ Enkratna identifikacijska oznaka računa	Vrne se enkratna identifikacijska oznaka računa (EOR). V primeru napake se ne vrne.	NE	Text (36)	Min36, Max 36
+ Napake		NE		
++Šifrant napake	Napaka je opisana s formatom sXXX, kjer je XXX tri znakovna številka.	NE		
++Opis napake	Opisna napaka.	NE		

3.1.6. SHEMA ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA RAČUN

Sledeča slika prikazuje shemo odgovora na sporočilo tipa račun.



3.1.7. PRIMER ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA RAČUN

Spodnja primera odgovora na sporočilo tipa račun vsebujeta podatke, ki so testni in niso nujno vsebinsko pravilni.

Primer brez napake:

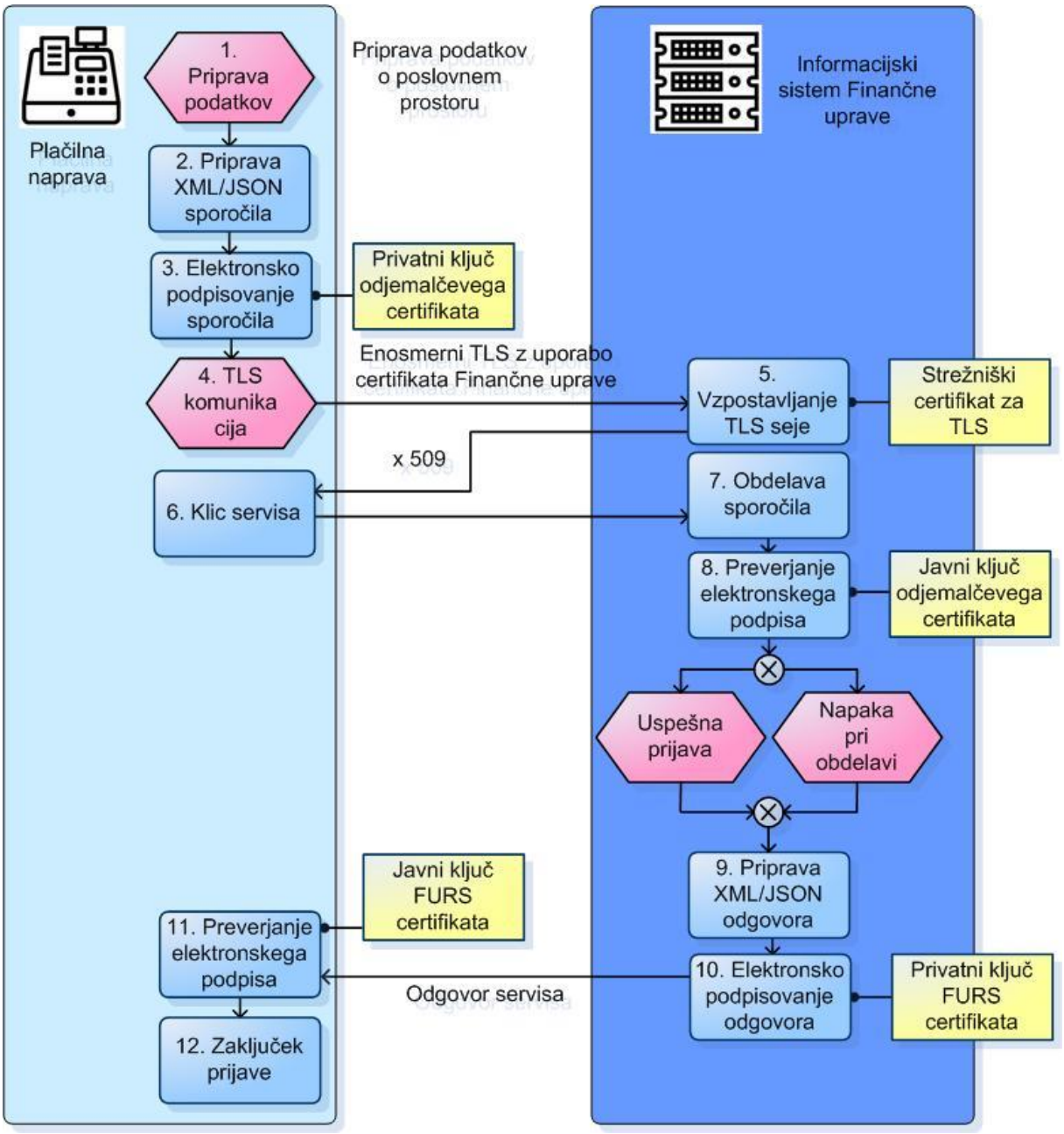
```
<fu:InvoiceResponse Id="data">
  <fu:Header>
    <fu:DateTime>2015-08-07T13:06:52.631Z</fu:DateTime>
    <fu:MessageID>4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c</fu:MessageID>
  </fu:Header>
  <fu:UniqueInvoiceID>b5f1c310-3dea-4331-82f8-d2dc72d9d018</fu:UniqueInvoiceID>
</fu:InvoiceResponse>
```

Primer z napako:

```
<fu:InvoiceResponse Id="data">
  <fu:Header>
    <fu:DateTime>2015-08-07T13:09:10.879Z</fu:DateTime>
    <fu:MessageID>593700da-5780-4380-be46-cf4a5cd89e8e</fu:MessageID>
  </fu:Header>
  <fu:Error>
    <fu:ErrorCode>s001</fu:ErrorCode>
    <fu:ErrorMessage>Sporočilo ni v skladu z XML shemo.</fu:ErrorMessage>
  </fu:Error>
</fu:InvoiceResponse>
```

3.2. PODATKI O POSLOVNEM PROSTORU

Sledeč diagram opisuje proces izdaje sporočila s podatki o poslovnem prostoru.



3.2.1. VSEBINA IN OBLIKA SPOROČILA TIPA POSLOVNI PROSTOR

Spodnja tabela prikazuje nabor podatkov ter njihovo obliko v sporočilu tipa poslovni prostor.

Indeks	Ime elementa	Uporaba/opis elementa	Obvezen podatek DA/NE	Tip podatka	Zaloga vrednosti
Glava sporočila					
P_1.0	+ Identifikator sporočila	Enkratni identifikator sporočila. Vsako sporočilo mora imeti enkratno identifikacijsko oznako. Enako velja tudi pri pošiljanju sporočila, ki se zaradi napake pošilja ponovno.	Da	Text	Min36, Max36
P_2.0	+ Datum in čas pošiljanja	Datum in čas pošiljanja sporočila. LLLL-MM-DDTUU:MM:SS	Da	Date Time	
Poslovni prostor					
P_3.0	+ Davčna številka	Davčna številka zavezanca, ki izdaja račune	DA	Text	Min8, Max8
P_4.0	+ Oznaka poslovnega prostora	Vpiše se oznaka poslovnega prostora v katerem zavezanec izdaja račune pri gotovinskem poslovanju. Oznaka je lahko sestavljena iz številk in črk 0-9, a-z, A-Z. Oznaka mora biti enaka kot tista, ki je navedena na računih. Oznaka je enkratna na nivoju zavezanca.	DA	Text	Min1, Max20
P_5.0	+ Identifikacijski podatki o poslovnem prostoru	Vpišejo se podatki o nepremičnem ali premičnem poslovnem prostoru.	DA		
P_5.1	++ Nepremični poslovni prostor	Vpišejo se podatki o nepremičnem poslovnem prostoru, če zavezanec izdaja račune v nepremičnem poslovnem prostoru.	DA, če zavezanec izdaja račune v nepremičnem		

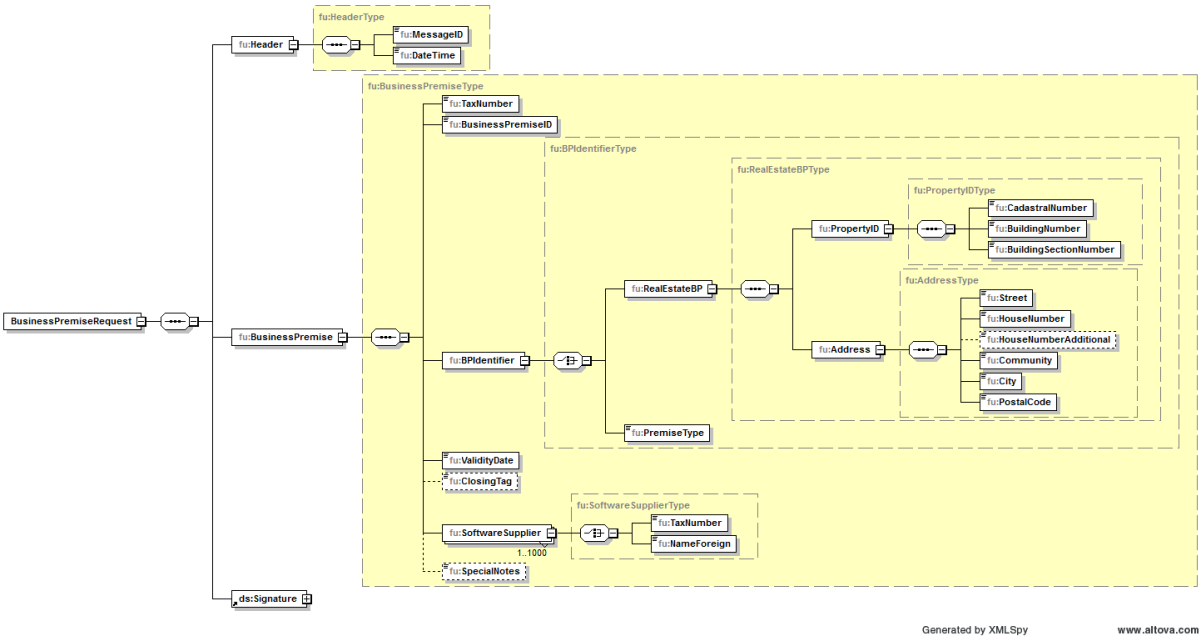
			poslovnem prostoru		
P_5.11	+++ Identifikacijska oznaka nepremičnine	Vpiše se identifikacijska oznaka stavbe oziroma dela stavbe, kjer se nahaja poslovni prostor, kot je določena v registru nepremičnin. Oznaka se vpiše, če zavezanec izdaja račune v nepremičnem poslovnem prostoru. Identifikacijska oznaka nepremičnine je sestavljena iz treh delov: - Številka katastrske občine - Številka stavbe - Številka dela stavbe Podatki se vpisujejo ločeno.	DA		
P_5.111	++++ Številka katastrske občine		DA	Number	Številk: max 4
P_5.112	++++ Številka stavbe		DA	Number	Številk: max 5
P_5.113	++++ Številka dela stavbe		DA	Number	Številk: max 4
P_5.12	+++ Naslov poslovnega prostora	Vpiše se naslov poslovnega prostora, če zavezanec izdaja račune v nepremičnem poslovnem prostoru. Naslov sestavljajo ulica in hišna številka, dodatek k hišni številki, naselje, pošta in poštna številka.	DA		
P_5.121	++++ Ulica		DA	Text	Min1, Max100
P_5.122	++++ Hišna številka		DA	Text	Min1, Max10
P_5.123	++++ Dodatek k hišni številki		DA, če obstaja	Text	Min1, Max10
P_5.124	++++ Naselje		DA	Text	Min1, Max100
P_5.125	++++ Pošta		DA	Text	Min1, Max40
P_5.126	++++ Poštna številka		DA	Text	Min4, Max4
P_5.2	++ Premični poslovni prostor	Vpiše se vrsta poslovnega prostora, če zavezanec izdaja	Da, če zavezanec izdaja račune	Text	Min1, Max1

		račune v premičnem poslovnem prostoru: A – premičen objekt (npr. prevozno sredstvo, premična stojnica) ali B – objekt na stalni lokaciji (npr. stojnica na tržnici, kiosk) ali C – posamezna elektronska naprava za izdajo računov ali vezana knjiga računov v primerih, ko zavezanec ne uporablja drugega poslovnega prostora	v premičnem poslovnem prostoru		
P_6.0	+ Datum začetka veljavnosti podatkov	Datum začetka veljavnosti podatkov o poslovnem prostoru, ki se posredujejo. Podatek se vpiše v obliki: LLLL-MM-DD	DA	Date	
P_7.0	+ Zaprtje poslovnega prostora	Vpiše se podatek o zaprtju poslovnega prostora, če gre za trajno zaprtje. Možna je vrednost »Z«. Po zaprtju v tem poslovnem prostoru ni več možno izdajati računov in računov z oznako tega poslovnega prostora ni več možno posredovati davčnemu organu.	Da, v primeru zaprtja	Text	Min1, Max1
P_8.0	+ Proizvajalec ali vzdrževalec programske opreme	Vpiše se podatek o proizvajalcu ali vzdrževalcu programske opreme za izdajanje računov. Vpiše se eden od podatkov: – Davčna številka pravne ali fizične osebe - proizvajalca ali vzdrževalca programske opreme s sedežem v Sloveniji in – naziv in naslov proizvajalca ali vzdrževalca programske opreme, ki nima sedeža v Sloveniji	DA		
P_8.1	++ Davčna številka proizvajalca ali vzdrževalca programske opreme	Vpiše se davčna številka pravne ali fizične osebe – proizvajalca ali vzdrževalca programske opreme s sedežem v Sloveniji.	DA, če ima proizvajalec ali vzdrževalec sedež v Sloveniji	Text	Min8, Max8

P_8.2	++ Naziv in naslov proizvajalca ali vzdrževalca programske opreme	Vpiše se naziv in naslov proizvajalca ali vzdrževalca programske opreme, ki nima sedeža v Sloveniji.	DA, če proizvajalec ali vzdrževalec nima sedeža v Sloveniji	Text	Min1, Max1000
P_9.0	+ Ostalo	Vpišejo se morebitne druge oznake, ki podrobneje pojasnjujejo zapise v zvezi z vsebino podatkov o poslovnem prostoru	NE	Text	Min1, Max1000

3.2.2. SHEMA SPOROČILA TIPA POSLOVNI PROSTOR

Sledeča slika prikazuje shemo sporočila s podatki o poslovnem prostoru.



3.2.3. PRIMER SPOROČILA TIPA POSLOVNI PROSTOR

Spodnji primer sporočila s podatki o poslovnem prostoru vsebuje podatke, ki so testni in niso nujno vsebinsko pravilni.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/"
xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
	<soapenv:Body>
		<fu:BusinessPremiseRequest Id="data">
			<fu:Header>
			<fu:MessageID>4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c</fu:MessageID>
				<fu:DateTime>2015-07-17T09:30:47Z</fu:DateTime>
			</fu:Header>
			<fu:BusinessPremise>
				<fu:TaxNumber>99999862</fu:TaxNumber>
				<fu:BusinessPremiseID>36CF</fu:BusinessPremiseID>
				<fu:BPIdentifier>
					<fu:RealEstateBP>
						<fu:PropertyID>
						<fu:CadastralNumber>365</fu:CadastralNumber>
						<fu:BuildingNumber>12</fu:BuildingNumber>
					<fu:BuildingSectionNumber>3</fu:BuildingSectionNumber>
						</fu:PropertyID>
						<fu:Address>
							<fu:Street>Dunajska cesta</fu:Street>
							<fu:HouseNumber>24</fu:HouseNumber>
					<fu:HouseNumberAdditional>B</fu:HouseNumberAdditional>
							<fu:Community>Ljubljana</fu:Community>
							<fu:City>Ljubljana</fu:City>
							<fu:PostalCode>1000</fu:PostalCode>
						</fu:Address>
					</fu:RealEstateBP>
				</fu:BPIdentifier>
				<fu:ValidityDate>1990-08-25</fu:ValidityDate>
				<fu:ClosingTag>Z</fu:ClosingTag>
				<fu:SoftwareSupplier>
					<fu:TaxNumber>24564444</fu:TaxNumber>
				</fu:SoftwareSupplier>
			<fu:SpecialNotes>Primer prijave poslovnega prostora</fu:SpecialNotes>
			</fu:BusinessPremise>
		</fu:BusinessPremiseRequest>
	</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

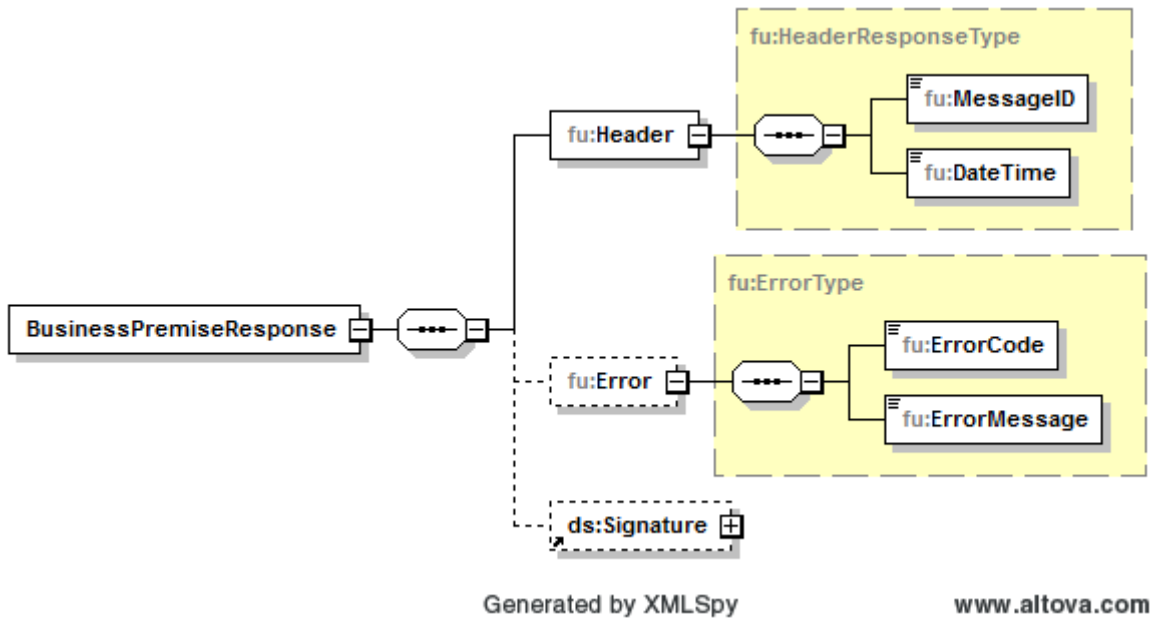
3.2.4. VSEBINA IN OBLIKA ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA POSLOVNI PROSTOR

Nabor podatkov za odgovor na sporočilo tipa poslovni prostor.

Ime elementa	Uporaba/opis elementa	Obvezen podatek DA/NE	Tip podatka	Zaloga vrednosti
+ Glava sporočila				
++ Identifikator sporočila	Identifikator sporočila iz sporočila tipa poslovni prostor.	DA	Text	Min36, Max 36
++ Datum in čas pošiljanja	Datum in čas pošiljanja sporočila. LLLL-MM-DDTUU:MM:SS	DA	Date Time	
+ Napake		NE		
++Šifrant napake	Napaka je opisana s formatom sXXX, kjer je XXX tri znakovna številka.	NE		
++Opis napake	Opisna napaka.	NE		

3.2.5. SHEMA ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA POSLOVNI PROSTOR

Sledeča slika prikazuje shemo odgovora na sporočilo s podatki o poslovnem prostoru.



3.2.6. PRIMER ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA POSLOVNI PROSTOR

Spodnji primer odgovora na sporočilo s podatki o poslovnem prostoru vsebuje podatke, ki so testni in niso nujno vsebinsko pravilni.

Primer brez napake:

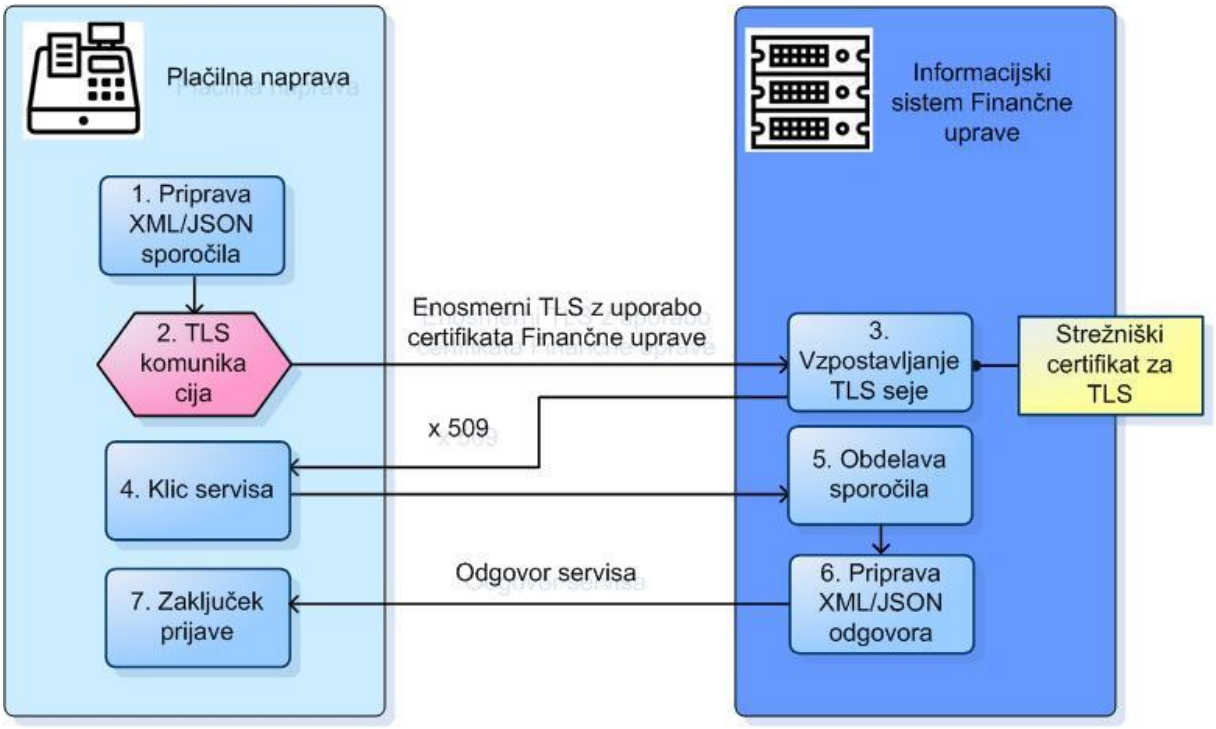
```
<fu:BusinessPremiseResponse Id="data">
    <fu:Header>
            <fu:MessageID>4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c</fu:MessageID>
            <fu:DateTime>2015-08-25T12:03:33.449Z</fu:DateTime>
    </fu:Header>
</fu:BusinessPremiseResponse>
```

Primer z napako:

```
<fu:BusinessPremiseResponse Id="data">
    <fu:Header>
            <fu:MessageID>4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c</fu:MessageID>
            <fu:DateTime>2015-08-25T12:03:33.449Z</fu:DateTime>
    </fu:Header>
    <fu:Error>
                    <fu:ErrorCode>s001</fu:ErrorCode>
                    <fu:ErrorMessage> Sporočilo ni v skladu z XML shemo.</fu:ErrorMessage>
            </fu:Error>
</fu:BusinessPremiseResponse>
```

3.3. SPOROČILO TIPA »ECHO«

Spodnji diagram opisuje proces tipa »echo«.



3.3.1. PRIMER SPOROČILA TIPA »ECHO«

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/" xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <soapenv:Body>
                <fu:EchoRequest>test</fu:EchoRequest>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.2. PRIMER ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA »ECHO«

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
   <soapenv:Body>
      <fu:EchoResponse>test</fu:EchoResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

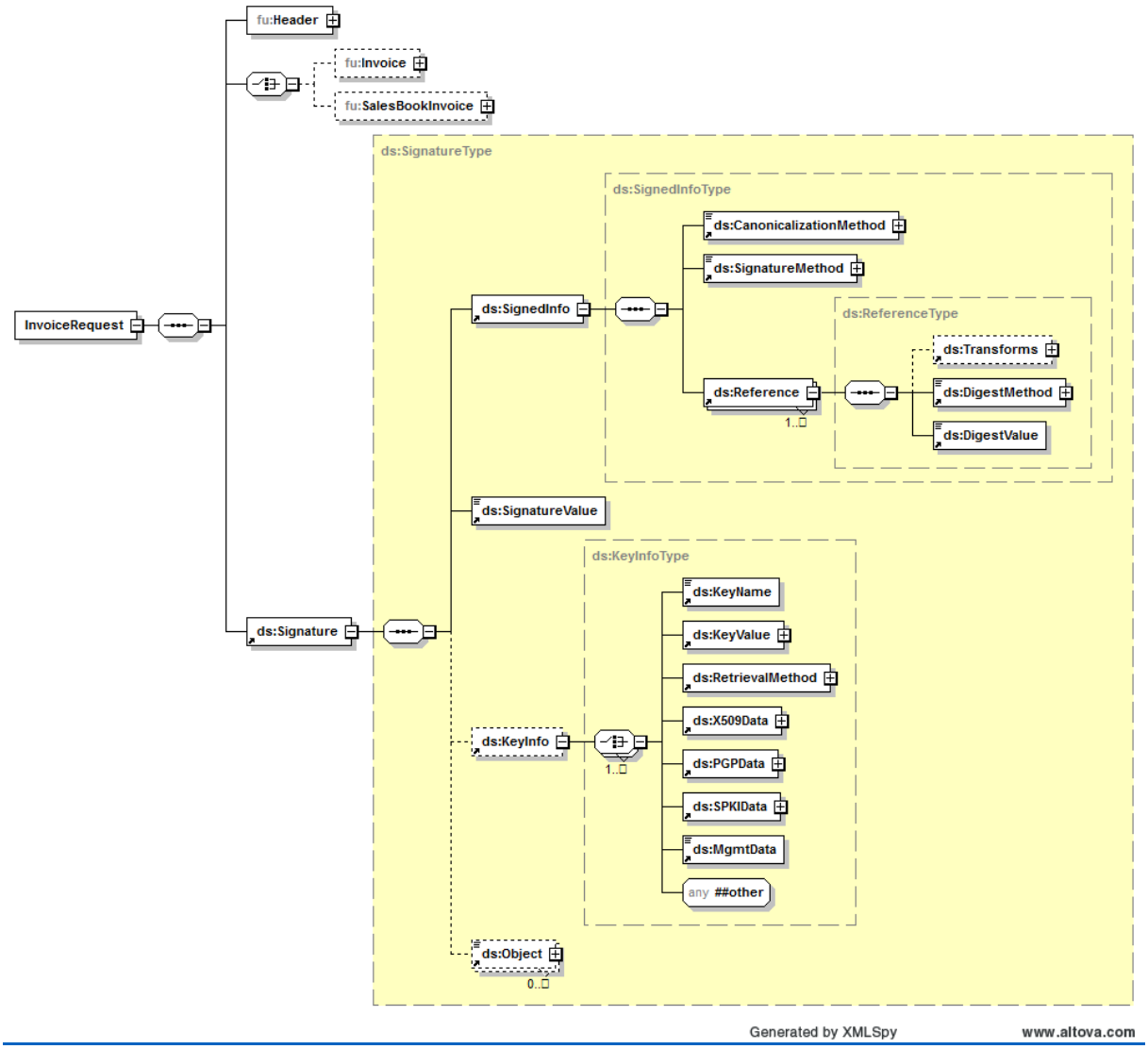
4. ŠIFRANT NAPAK

Šifra napake	Opis napake	Opomba
S001	Sporočilo ni v skladu s shemo XML	
S002	Sporočilo ni v skladu s shemo JSON	
S003	Digitalni podpis ni ustrezen	
S004	Identifikator digitalnega potrdila ni ustrezen	Za podano serijsko številko digitalnega potrdila ne obstaja digitalno potrdilo v ISFU
S005	Davčna številka v sporočilu ni enaka davčni številki iz digitalnega potrdila	
S006	Podatki o poslovnem prostoru niso posredovani	Preverja se vrednost v elementu <fu:BusinessPremiseID> . Naveden poslovni prostor je potrebno predhodno prijaviti s pošiljanjem sporočila tipa poslovni prostor. Poslovni prostor ne sme biti označen kot zaprt (fu:ClosingTag = »Z«)
S007	Digitalno potrdilo je preklicano	
S008	Digitalnemu potrdilu je potekla veljavnost	
S100	Sistemska napaka pri obdelavi sporočila	

5. ELEKTRONSKI PODPIS SPOROČIL V XML OBLIKI

Sporočila je potrebno podpisati, da zagotovimo nespremenjenost vsebine. Za podpis XML-ja se uporablja način podpisovanja »XML enveloped signature«. Podpis se nahaja znotraj podpisanega elementa.

Podpis je definiran s shemo http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmldsig-core-20020212/xmldsig-core-schema.xsd



Primer podpisa s testnim certifikatom:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/" xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <soapenv:Header />
        <soapenv:Body>
                <fu:InvoiceRequest Id="test">
                        <fu:Header>
                        <fu:MessageID>4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c</fu:MessageID>
                                <fu:DateTime>2015-08-07T13:05:24</fu:DateTime>
                        </fu:Header>
                        <fu:Invoice>
                          ...
                        </fu:Invoice>
                <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo>
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
<Reference URI="#test"><Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" /></Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
<DigestValue>H+6rPvK6ekMSDKNEzwxyoD5ewA0br2owR+1rFUrzlBE=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>QCZyHtQi3PF7sFS0/vlbaHy1kNUr7B/SII6eqT9sUznm8Zm7xGu88J+Kvqei7lC/YhxI
XoLPVay7Y+9dPM729GPaldETkWEZaiPXhHIuWT/0VfPohFW7qet5Ar4N2uvtKygztiOtjABl3jPacrdjgq
ERbIjc/bF3q8dEOHqcKn/i6TVorObDEXnA0ZmAdmr4Q11f3nxo7P6dDaLmZzhvmNGniHN/B+NmAaZc
b2d/NmQnSCn1GB58y42rgka/LoltL0iN9gqyRgnoV4QXLkJj7tRsXTMywmZqKaa5F8VIlx6mvgw5rhkB
SVU5Qnu+2qg6v0kfR46Tpm7vIodR8YkTsw==</SignatureValue>
<KeyInfo>
<X509Data>
<X509IssuerSerial>
<X509IssuerName>CN=Tax CA Test, O=state-institutions, C=SI</X509IssuerName>
<X509SerialNumber>2575988469811686647</X509SerialNumber>
</X509IssuerSerial>
<X509SubjectName>CN="ITM STORITVE, ŠPELA PERGAR S.P.", SERIALNUMBER=1,
OU=99999862, OU=DavPotRacTEST, O=state-institutions, C=SI</X509SubjectName>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</fu:InvoiceRequest>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Posebnosti:

1. Podpisu zahteve ni potrebno pripenjati X509 certifikata. Podatke o javnem ključu certifikata zavezanca bo imel ISFU shranjen lokalno.
2. Obvezni elementi znotraj elementa <KeyInfo><X509Data> v podpisu so X509SubjectName, X509IssuerName, X509SerialNumber (desetiški zapis).

Znotraj elementa SignedInfo so definirani podatki o kanonizaciji in metodi podpisovanja. Metoda za kanonizacijo XML vsebine je (INCLUSIVE):

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

Metoda podpisovanja je SHA256:

<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>

Element <Reference> ima atribut URI, ki se mora ujemati z »Id« atributom root elementa (definirano v shemi).

Metoda zgoščevanja je SHA256:

<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

V odgovoru se vrne tudi element X509Certifikat in public key:


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <fu:InvoiceResponse Id="data">
      <fu:Header>
        <fu:DateTime>2015-08-07T13:06:52.631Z</fu:DateTime>
        <fu:MessageID>4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c</fu:MessageID>
      </fu:Header>
      <fu:UniqueInvoiceID>b5f1c310-3dea-4331-82f8-d2dc72d9d018</fu:UniqueInvoiceID>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
         <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <Reference URI="#data">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
            <DigestValue>I6q1hox5TosjTD+JzyMw+lihN/FOn337peonQS+LixU=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
<SignatureValue>DDZKkEKxcP446Esyhk+TBkWurQd4QLhSVfhvyepPccLgTYcRN7aibDbMcb74MW
bqtZ1M1TQaVoNpM3dXvOkp2HwIuFakR4R2PbwSu6kYxOFXIMjpqSRbSoyspSbx2d4jDozo/oD9WFF
A5qDWwC1c/A3GXiamv4L4pmL0BPc7LWh+qZDF8ACl+7oOKnVBKwKahY64UP3ssrUtQihQ+vXPyv/
bH7uNLfpd06G5Edpt5hqofLmcZG3btnukBpERRuASrNHxN9khyxmdG1wnO0dpdy9jRX5ZpXT8YIyXR
YEDEks8L6jgZQopw3k+vVah3QU3a3mmP91iYDs5JuLn/biu0A==</SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <X509Data>
<X509SubjectName>CN=FURS,2.5.4.5=#130131,OU=77695771,OU=DavPotRacTEST,O=state-
institutions,C=SI</X509SubjectName>
            <X509IssuerSerial>
              <X509IssuerName>CN=Tax CA Test,O=state-institutions,C=SI</X509IssuerName>
              <X509SerialNumber>4723074879886330622</X509SerialNumber>
            </X509IssuerSerial>
<X509Certificate>MIIFXjCCA0agAwIBAgIIQYu7lE8yCv4wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwQDELMAkGA1
UEBhMCU0kxGzAZBgNVBAoMEnN0YXRlLWluc3RpdHV0aW9uczEUMBIGA1UEAwwLVGF4IENBIF
Rlc3QwHhcNMTUwODA0MTMxMjQ3WhcNMjAwODA0MTMxMjQ3WjBwMQswCQYDVQQGEwJTST
EbMBkGA1UECgwSc3RhdGUtaW5zdGl0dXRpb25zMRYwFAYDVQQLDA1EYXZQb3RSYWNURVN
UMREwDwYDVQQLDAg3NzY5NTc3MTEKMAgGA1UEBRMBMTENMAsGA1UEAwwERlVSUzCCASI
wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIf8jVOE1Je+Jqbs+I+LMK3/OUJ/Zj1GbAfdWst/
grzKKEh93oeIACEvqrJuOZy0qb05NWJ0ra8J4a7DgL4UM7Hzc9Os8TgkT5A7Dh85wlAXgOKk4GDi6l
```

HliHmaHlaq0ymP2KAvTo3yenmWVcIniQYgbziDGXbHLtMfHphtqXDh38rFhFESE8m453mLtzNUOBD
7JQbRZ2k5XcJtoFOXdwUIwif9KzRm/u7E3TqEVvuVQ7kucli5zHoDC6EiF6i/BqAUcNuNYmTBTFlxSZ
nUjOiWgij+DOvFHw36cu4ItrWeXL8JHIZy8gvxGNMPJFk4/Ei09OGeMgllUxFtVtiKwGUCAwEAAaOCA
SowggEmMHAGCCsGAQUFBwEBBGQwYjA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2NhLXRlc3QuZ292L
nNpL2NlcnQvVGF4Q0FUZXN0LmNydDAqBggrBgEFBQcwAYYeaHR0cDovL29jc3AtdGF4Y2EtdGVz
dC5nb3Yuc2kvMB0GA1UdDgQWBBQUVWsPgf2GcmPAg/v/uYMbIFC+yDAMBgNVHRMBAf8EAjAA
MB8GA1UdIwQYMBaAFDPNWvsJR8cB5jYoJvWBfLeONfeyMBoGA1UdIAQTMBEwDwYNKwYBBAG
ChG+PXwcVATA4BgNVHR8EMTAvMC2gK6AphidodHRwOi8vY2EtdGVzdC5nb3Yuc2kvY3JsL1RheE
NBVGVzdC5jcmwwDgYDVR0PAQH/BAQDAgeAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQBDONBas74
WUY8JSOO0/zlSrk2xWHIB7jpQsyfyAGrfYUwmA684eWuBqEfpOBx1FlmYyT2iURFmwGApXTNfBN6r
ZyY0LHW6R5N/g0bifsRJZgZBh+SijguOtl+yujeNBqmAikwpfSUxSyQwuGGOw29LC2n/f5kPaM5cRiXA
Zx3jkROxTAAHYNjc2//+j8xBU5foA8Z2YG/utI3mqy//FAtd1TKmpUmCdMKQ1A7jZlGz8FdB38TPg8OA
UfnVQPGgXJJ3sMpk7JXRPRGHHenlRfnOXyuKLa62TsG+JTaJ+HEUIEAPI5Gm0usWDsaSZ7oGyD0
dPngSEvIT3/8KbYge4bxE0Eb20dnz6/6/HZo4gBqT3OZMCu3rzBUlae+/1ALDhGnqOUZEygAljKgqUn/
o5K0QrWCHysusmTgefJHNxXPXQgkL0KOcjkNoojSnidaiLW35XoB7QKWObjK8EgJvsHir18f82e3AP3
tJkBgHu3UD0y/A20Nb4fujWcE337dAHwsVA+DPujN8IanDDNhRnFPutiuc4Y6GMnHSplfJBqDHtUTN
mucrnIT/R0KbPDDs6q/DDICyYnxtgdypwVDkNHIEYr8U+Q1ylWxsqKp6Kk6/NkAKiiXhFz+XHZx+vaKZ
90F7yW+dV5F/zALaXLFuw2Z1maxmQFit7S47Usm2e/Hfgg==</X509Certificate>
            </X509Data>
            <KeyValue>
              <RSAKeyValue>
<Modulus>h/yNU4TUl74mpuz4j4swrf85Qn9mPUZsB91ay3+CvMooSH3eh4gAIS+qsm45nLSpvTk1Yn
StrwnhrsOAvhQzsfNz06zxOCRPkDsOHznCUBeA4qTgYOLqUeWIeZoeVqrTKY/YoC9OjfJ6eZZVwieJ
BiBvOIMZdscu0x8emG2pcOHfysWEURITybjneYu3M1Q4EPslBtFnaTldwm2gU5d3BQjCJ/0rNGb+7sT
dOoRW+5VDuS5yWLnMegMLoSIXqL8GoBRw241iZMFMWXFJmdSM6JaCKP4M68UfDfpy7gi2tZ5cv
wkchnLyC/EY0w8kWTj8SLT04Z4yCUhTEW1W2IrAZQ==</Modulus>
                <Exponent>AQAB</Exponent>
              </RSAKeyValue>
            </KeyValue>
          </KeyInfo>
        </Signature>
      </fu:InvoiceResponse>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

6. POSTOPEK POVEZOVANJA ZAVEZANCEV NA IS FINANČNE UPRAVE

1. Zavezanec mora pridobiti vsaj eno namensko digitalno potrdilo - testno ali produkcijsko (glede na okolje na katero se ima namen povezati). O številu potrebnih digitalnih potrdil se odloča zavezanec samostojne glede na svoje potrebe. Postopek pridobivanja digitalnih potrdil je opisan v poglavju 2.
2. Po prevzemu digitalnih potrdil jih zavezanec namesti na svoje okolje.
3. Zavezanec prevzame digitalna potrdila/javne ključe ISFU za produkcijsko oziroma testno okolje.
4. Priporočamo, da šele po minimalno dveh dnevih neprekinjenega in stabilnega delovanja v testnem okolju preide zavezanec na produkcijsko okolje.

6.1. NASLOVI ZA POVEZOVANJE NA IS FINANČNE UPRAVE

1. **TEST**

Okolje:	TEST
Servis:	Sprejem podatkov o računih
URL (XML):	https://blagajne-test.fu.gov.si:9002/v1/cash_registers
URL (JSON):	https://blagajne-test.fu.gov.si:9002/v1/cash_registers/invoices

Okolje:	TEST
Servis:	Sprejem podatkov o poslovnih prostorih
URL (XML):	https://blagajne-test.fu.gov.si:9002/v1/cash_registers
URL (JSON):	https://blagajne-test.fu.gov.si:9002/v1/cash_registers/invoices/register

Okolje:	TEST
Servis:	Preverjanje dosegljivosti ISFU (echo)
URL (XML):	https://blagajne-test.fu.gov.si:9002/v1/cash_registers
URL (JSON):	https://blagajne-test.fu.gov.si:9002/v1/cash_registers/echo

2. PRODUKCIJA

Okolje:	PRODUKCIJA
Servis:	Sprejem podatkov o računih in poslovnih prostorih
URL (XML):	https://blagajne.fu.gov.si:9003/v1/cash_registers
URL (JSON):	https://blagajne.fu.gov.si:9003/v1/cash_registers/invoices

Okolje:	PRODUKCIJA
Servis:	Sprejem podatkov o poslovnih prostorih
URL (XML):	https://blagajne.fu.gov.si:9003/v1/cash_registers
URL (JSON):	https://blagajne.fu.gov.si:9003/v1/cash_registers/invoices/register

Okolje:	PRODUKCIJA
Servis:	Preverjanje dosegljivosti ISFU (echo)
URL (XML):	https://blagajne.fu.gov.si:9003/v1/cash_registers
URL (JSON):	https://blagajne.fu.gov.si:9003/v1/cash_registers/echo

Po objavi servisa bo ta stalno dostopen za testiranje v testnem okolju razen v sledečih časovnih intervalih:

- delavniki od 16:00 do 17:00
- nedelje od 08:00 do 12:00

7. PRIMERI SPOROČIL V XML OBLIKI

7.1. PRIMER RAČUNA V XML OBLIKI S PODPISOM

Primer računa izdanega preko elektronske naprave:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/" xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <soapenv:Header />
        <soapenv:Body>
                <fu:InvoiceRequest Id="test">
                        <fu:Header>
                        <fu:MessageID>4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c</fu:MessageID>
                                <fu:DateTime>2015-08-07T13:05:24</fu:DateTime>
                        </fu:Header>
                        <fu:Invoice>
                                <fu:TaxNumber>99999862</fu:TaxNumber>
                                <fu:IssueDateTime>2015-08-07T13:05:24</fu:IssueDateTime>
                                <fu:NumberingStructure>B</fu:NumberingStructure>
                                <fu:InvoiceIdentifier>
                                <fu:BusinessPremiseID>TRGOVINA1</fu:BusinessPremiseID>
                                        <fu:ElectronicDeviceID>BLAG2</fu:ElectronicDeviceID>
                                        <fu:InvoiceNumber>145</fu:InvoiceNumber>
                                </fu:InvoiceIdentifier>
                                <fu:InvoiceAmount>66.71</fu:InvoiceAmount>
                                <fu:PaymentAmount>1047.76</fu:PaymentAmount>
                                <fu:TaxesPerSeller>
                                        <fu:VAT>
                                                <fu:TaxRate>22.00</fu:TaxRate>
                                                <fu:TaxableAmount>23.14</fu:TaxableAmount>
                                                <fu:TaxAmount>5.09</fu:TaxAmount>
                                        </fu:VAT>
                                        <fu:VAT>
                                                <fu:TaxRate>9.50</fu:TaxRate>
                                                <fu:TaxableAmount>35.14</fu:TaxableAmount>
                                                <fu:TaxAmount>3.34</fu:TaxAmount>
                                        </fu:VAT>
                                </fu:TaxesPerSeller>
                                <fu:OperatorTaxNumber>12345678</fu:OperatorTaxNumber>
                        <fu:ProtectedID>34905bcff14b381039af2e9d7eee54bb</fu:ProtectedID>
                        </fu:Invoice>
                <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo>
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
<Reference URI="#test"><Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" /></Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
<DigestValue>H+6rPvK6ekMSDKNEzwxyoD5ewA0br2owR+1rFUrzlBE=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>QCZyHtQi3PF7sFS0/vlbaHy1kNUr7B/SII6eqT9sUznm8Zm7xGu88J+Kvqei7lC/YhxI
XoLPVay7Y+9dPM729GPaldETkWEZaiPXhHIuWT/0VfPohFW7qet5Ar4N2uvtKygztiOtjABl3jPacrdjgq
ERbljc/bF3q8dEOHqcKn/i6TVorObDEXnA0ZmAdmr4Q11f3nxo7P6dDaLmZzhvmNGniHN/B+NmAaZc
```

b2d/NmQnSCn1GB58y42rgka/LoltL0iN9gqyRgnoV4QXLkJj7tRsXTMywmZqKaa5F8VIlx6mvgw5rhkB
SVU5Qnu+2qg6v0kfR46Tpm7vIodR8YkTsw==</SignatureValue>
<KeyInfo>
<X509Data>
<X509IssuerSerial>
<X509IssuerName>CN=Tax CA Test, O=state-institutions, C=SI</X509IssuerName>
<X509SerialNumber>2575988469811686647</X509SerialNumber>
</X509IssuerSerial>
<X509SubjectName>CN="ITM STORITVE, ŠPELA PERGAR S.P.", SERIALNUMBER=1,
OU=99999862, OU=DavPotRacTEST, O=state-institutions, C=SI</X509SubjectName>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</fu:InvoiceRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

7.2. PRIMER ODGOVORA NA RAČUN V XML OBLIKI S PODPISOM

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
<fu:InvoiceResponse Id="data">
<fu:Header>
<fu:DateTime>**2015-08-07T13:06:52.631Z**</fu:DateTime>
<fu:MessageID>**4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c**</fu:MessageID>
</fu:Header>
<fu:UniqueInvoiceID>**b5f1c310-3dea-4331-82f8-d2dc72d9d018**</fu:UniqueInvoiceID>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo>
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<Reference URI="#data">
<Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
</Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<DigestValue>I6q1hox5TosjTD+JzyMw+lihN/FOn337peonQS+LixU=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>DDZKkEKxcP446Esyhk+TBkWurQd4QLhSVfhvyepPccLgTYcRN7aibDbMcb74MW
bqtZ1M1TQaVoNpM3dXvOkp2HwIuFakR4R2PbwSu6kYxOFXIMjpqSRbSoyspSbx2d4jDozo/oD9WFF
A5qDWwC1c/A3GXiamv4L4pmL0BPc7LWh+qZDF8ACl+7oOKnVBKwKahY64UP3ssrUtQihQ+vXPyv/
bH7uNLfpd06G5Edpt5hqofLmcZG3btnukBpERRuASrNHxN9khyxmdG1wnO0dpdy9jRX5ZpXT8YIyXR
YEDEks8L6jgZQopw3k+vVah3QU3a3mmP91iYDs5JuLn/biu0A==</SignatureValue>
<KeyInfo>
<X509Data>
<X509SubjectName>CN=FURS,2.5.4.5=#130131,OU=77695771,OU=DavPotRacTEST,O=state-
institutions,C=SI</X509SubjectName>
<X509IssuerSerial>
<X509IssuerName>CN=Tax CA Test,O=state-institutions,C=SI</X509IssuerName>
<X509SerialNumber>4723074879886330622</X509SerialNumber>
</X509IssuerSerial>
<X509Certificate>MIIFXjCCA0agAwIBAgIIQYu7lE8yCv4wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwQDELMAkGA1

UEBhMCU0kxGzAZBgNVBAoMEnN0YXRlLWluc3RpdHV0aW9uczEUMBIGA1UEAwwLVGF4IENBIF
Rlc3QwHhcNMTUwODA0MTMxMjQ3WhcNMjAwODA0MTMxMjQ3WjBwMQswCQYDVQQGEwJTST
EbMBkGA1UECgwSc3RhdGUtaW5zdGl0dXRpb25zMRYwFAYDVQQLDA1EYXZQb3RSYWNURVN
UMREwDwYDVQQLDAg3NzY5NTc3MTEKMAgGA1UEBRMBMTENMAsGA1UEAwwERlVSUzCCASI
wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIf8jVOE1Je+Jqbs+I+LMK3/OUJ/Zj1GbAfdWst/
grzKKEh93oeIACEvqrJuOZy0qb05NWJ0ra8J4a7DgL4UM7Hzc9Os8TgkT5A7Dh85wlAXgOKk4GDi6l
HliHmaHlaq0ymP2KAvTo3yenmWVcIniQYgbziDGXbHLtMfHphtqXDh38rFhFESE8m453mLtzNUOBD
7JQbRZ2k5XcJtoFOXdwUIwif9KzRm/u7E3TqEVvuVQ7kucli5zHoDC6EiF6i/BqAUcNuNYmTBTFlxSZ
nUjOiWgij+DOvFHw36cu4ItrWeXL8JHIZy8gvxGNMPJFk4/Ei09OGeMgIIUxFtVtiKwGUCAwEAAaOCA
SowggEmMHAGCCsGAQUFBwEBBGQwYjA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2NhLXRlc3QuZ292L
nNpL2NlcnQvVGF4Q0FUZXN0LmNydDAqBggrBgEFBQcwAYYeaHR0cDovL29jc3AtdGF4Y2EtdGVz
dC5nb3Yuc2kvMB0GA1UdDgQWBBQUVWsPgf2GcmPAg/v/uYMbIFC+yDAMBgNVHRMBAf8EAjAA
MB8GA1UdIwQYMBaAFDPNWvsJR8cB5jYoJvWBfLeONfeyMBoGA1UdIAQTMBEwDwYNKwYBBAG
ChG+PXwcVATA4BgNVHR8EMTAvMC2gK6AphidodHRwOi8vY2EtdGVzdC5nb3Yuc2kvY3JsL1RheE
NBVGVzdC5jcmwwDgYDVR0PAQH/BAQDAgeAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQBDONBas74
WUY8JSOO0/zlSrk2xWHIB7jpQsyfyAGrfYUwmA684eWuBqEfpOBx1FlmYyT2iURFmwGApXTNfBN6r
ZyY0LHW6R5N/g0bifsRJZgZBh+SijguOtl+yujeNBqmAikwpfSUxSyQwuGGOw29LC2n/f5kPaM5cRiXA
Zx3jkROxTAAHYNjc2//+j8xBU5foA8Z2YG/utI3mqy//FAtd1TKmpUmCdMKQ1A7jZlGz8FdB38TPg8OA
UfnVQPGgXJJ3sMpk7JXRPRGHHenlRfnOXyuKLa62TsG+JTaJ+HEUIEAPI5Gm0usWDsaSZ7oGyD0
dPngSEvIT3/8KbYge4bxE0Eb20dnz6/6/HZo4gBqT3OZMCu3rzBUlae+/1ALDhGnqOUZEygAljKgqUn/
o5K0QrWCHysusmTgefJHNxXPXQgkL0KOcjkNoojSnidaiLW35XoB7QKWObjK8EgJvsHir18f82e3AP3
tJkBgHu3UD0y/A20Nb4fujWcE337dAHwsVA+DPujN8IanDDNhRnFPutiuc4Y6GMnHSplfJBqDHtUTN
mucrnIT/R0KbPDDs6q/DDICyYnxtgdypwVDkNHIEYr8U+Q1ylWxsqKp6Kk6/NkAKiiXhFz+XHZx+vaKZ
90F7yW+dV5F/zALaXLFuw2Z1maxmQFit7S47Usm2e/Hfgg==
</X509Data>
<KeyValue>
<RSAKeyValue>
<Modulus>h/yNU4TUl74mpuz4j4swrf85Qn9mPUZsB91ay3+CvMooSH3eh4gAIS+qsm45nLSpvTk1Yn
StrwnhrsOAvhQzsfNz06zxOCRPkDsOHznCUBeA4qTgYOLqUeWIeZoeVqrTKY/YoC9OjfJ6eZZVwieJ
BiBvOIMZdscu0x8emG2pcOHfysWEURITybjneYu3M1Q4EPslBtFnaTldwm2gU5d3BQjCJ/0rNGb+7sT
dOoRW+5VDuS5yWLnMegMLoSIXqL8GoBRw241iZMFMWXFJmdSM6JaCKP4M68UfDfpy7gi2tZ5cv
wkchnLyC/EY0w8kWTj8SLT04Z4yCUhTEW1W2IrAZQ==</Modulus>
<Exponent>AQAB</Exponent>
</RSAKeyValue>
</KeyValue>
</KeyInfo>
</Signature>
</fu:InvoiceResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

7.3. PRIMER PRIJAVE POSLOVNEGA PROSTORA V XML OBLIKI S PODPISOM

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/"
xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <soapenv:Body>
                <fu:BusinessPremiseRequest Id="data">
                        <fu:Header>
                        <fu:MessageID>4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c</fu:MessageID>
                                <fu:DateTime>2015-07-17T09:30:47Z</fu:DateTime>
                        </fu:Header>
                        <fu:BusinessPremise>
                                <fu:TaxNumber>99999862</fu:TaxNumber>
                                <fu:BusinessPremiseID>36CF</fu:BusinessPremiseID>
                                <fu:BPIdentifier>
                                        <fu:RealEstateBP>
```

```
                                        <fu:PropertyID>
                                        <fu:CadastralNumber>365</fu:CadastralNumber>
                                        <fu:BuildingNumber>12</fu:BuildingNumber>
                                    <fu:BuildingSectionNumber>3</fu:BuildingSectionNumber>
                                        </fu:PropertyID>
                                        <fu:Address>
                                                <fu:Street>Dunajska cesta</fu:Street>
                                                <fu:HouseNumber>24</fu:HouseNumber>
                                    <fu:HouseNumberAdditional>B</fu:HouseNumberAdditional>
                                                <fu:Community>Ljubljana</fu:Community>
                                                <fu:City>Ljubljana</fu:City>
                                                <fu:PostalCode>1000</fu:PostalCode>
                                        </fu:Address>
                                    </fu:RealEstateBP>
                                </fu:BPIdentifier>
                                <fu:ValidityDate>1990-08-25</fu:ValidityDate>
                                <fu:ClosingTag>Z</fu:ClosingTag>
                                <fu:SoftwareSupplier>
                                        <fu:TaxNumber>24564444</fu:TaxNumber>
                                </fu:SoftwareSupplier>
                            <fu:SpecialNotes>Primer prijave poslovnega prostora</fu:SpecialNotes>
                            </fu:BusinessPremise>
                    <Signature
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/><SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/><Reference
URI="#data"><Transforms><Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature"/></Transforms><DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/><DigestValue>daHXxms+SSHE4j6WmvGiA
Xz/icF8FooeyeuBC9bl3wE=</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>Rp3P6hRn4
mI1yXa1/kabNMK825O9nKnJlZU6ALdkEdwdEEEyJIV1cq0dkwtvvSuEbhUkQjrVVVlj
jUT07vy0zAA2OCrXUfIhnQxSXOavkYlk6rzgMCBquEnZuxQabfciRnWAZtbLNF7jQGcGpIauuRCd
eh++qQUTvn8L9MaEjor1MRfUELUtH1YhzFTv50B5coU311giZRyEk1phP0Qxc/zDobNC2gvyPRvk
SLXPToketSqdSb51tI86hzaLPcresKCDngeEvWHW4Cka0GJvYRF2x2FA1LmwGB3MZb9uuVvKxHiA
RMA0xv1sQ0qCpBFcAZ8KM54wH0br3JpOMHMlYw==</SignatureValue><KeyInfo><X509Data><X5
09SubjectName>CN=ITM STORITVE\, Ĺ PELA PERGAR
S.P.,2.5.4.5=#130131,OU=99999862,OU=DavPotRacTEST,O=state-
institutions,C=SI</X509SubjectName><X509IssuerSerial><X509IssuerName>CN=Tax CA
Test,O=state-
institutions,C=SI</X509IssuerName><X509SerialNumber>2575988469811686647</X509SerialNumb
er></X509IssuerSerial></X509Data></KeyInfo></Signature>
                    </fu:BusinessPremiseRequest>
            </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


7.4. PRIMER ODGOVORA NA PRIJAVO POSLOVNEGA PROSTORA S PODPISOM


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
<fu:BusinessPremiseResponse Id="data">
<fu:Header>
<fu:DateTime>2015-08-25T12:04:12.268Z</fu:DateTime>
<fu:MessageID>4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c</fu:MessageID>
```

```
            </fu:Header>
            <Signature
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/><SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/><Reference
URI="#data"><Transforms><Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature"/></Transforms><DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/><DigestValue>F5ztIHEuAT9S8KOU2o+cTuc
VABMXgRQbeaZKtLYQ5+M=</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>M5dSXnn
xKBV8G14ZQL5Vhbt4le7o/6mmZSuO7zfvvPU9bO+PPHU1O5vF5Ev03BJa5YxxnQrJAqY4
93jXpSutG0MKgVm17LUwpwZiqJxvkQ5sZZEbc2DlJePQdWXl5IOACbEU9zSLHtUi2/l0Uh2wS5ZI
gz5TyEbUqwI9MJ+LkHjRcKLe37KUWQZ42bcw/lH6K/QFVZwcTAiaA0aVsZHBlY3M6hVsETV7U/+L
z0MPVengzYu0X860VoWkDhzLhQJ0xpGrF0WwgTsDb5dlTxz+ucvZ0nigHPcooRfJJkxUWgm67/La
PPlwLOFXO3s7kaa44fvXu2cP7Ycz74j/6byi9Q==</SignatureValue><KeyInfo><X509Data><X509Subj
ectName>CN=FURS,2.5.4.5=#130131,OU=77695771,OU=DavPotRacTEST,O=state-
institutions,C=SI</X509SubjectName><X509IssuerSerial><X509IssuerName>CN=Tax CA
Test,O=state-
institutions,C=SI</X509IssuerName><X509SerialNumber>4723074879886330622</X509SerialNumb
er></X509IssuerSerial><X509Certificate>MIIFXjCCA0agAwIBAgIIQYu7lE8yCv4wDQYJKoZIhvcNAQ
ELBQAwQDELMAkGA1UEBhMCU0kxGzAZBgNVBAoMEnN0YXRlLWluc3RpdHV0aW9uczEUMBIGA
1UEAwwLVGF4IENBIFRlc3QwHhcNMTUwODA0MTMxMjQ3WhcNMjAwODA0MTMxMjQ3WjBwMQs
wCQYDVQQGEwJTSTEbMBkGA1UECgwSc3RhdGUtaW5zdGl0dXRpb25zMRYwFAYDVQQLDA1EY
XZQb3RSYWNURVNUMREwDwYDVQQLDAg3NzY5NTc3MTEKMAgGA1UEBRMBMTENMAsGA1U
EAwwERlVSUzCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIf8jVOE1Je+Jqbs+I+LM
K3/OUJ/Zj1GbAfdWst/grzKKEh93oeIACEvqrJuOZy0qb05NWJ0ra8J4a7DgL4UM7Hzc9Os8TgkT5A7D
h85wlAXgOKk4GDi6lHliHmaHlaq0ymP2KAvTo3yenmWVcIniQYgbziDGXbHLtMfHphtqXDh38rFhFES
E8m453mLtzNUOBD7JQbRZ2k5XcJtoFOXdwUIwif9KzRm/u7E3TqEVvuVQ7kucli5zHoDC6EiF6i/BqA
UcNuNYmTBTFlxSZnUjOiWgij+DOvFHw36cu4ItrWeXL8JHIZy8gvxGNMPJFk4/Ei09OGeMgIIUxFtVtiK
wGUCAwEAAaOCASowggEmMHAGCCsGAQUFBwEBBGQwYjA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL
2NhLXRlc3QuZ292LnNpL2NlcnQvVGF4Q0FUZXN0LmNydDAqBggrBgEFBQcwAYYeaHR0cDovL29j
c3AtdGF4Y2EtdGVzdC5nb3Yuc2kvMB0GA1UdDgQWBBQUVWsPgf2GcmPAg/v/uYMbIFC+yDAMBg
NVHRMBAf8EAjAAMB8GA1UdIwQYMBaAFDPNWvsJR8cB5jYoJvWBfLeONfeyMBoGA1UdIAQTMB
EwDwYNKwYBBAGChG+PXwcVATA4BgNVHR8EMTAvMC2gK6AphidodHRwOi8vY2EtdGVzdC5nb3
Yuc2kvY3JsL1RheENBVGVzdC5jcmwwDgYDVR0PAQH/BAQDAgeAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA
4ICAQBDONBas74WUY8JSOO0/zlSrk2xWHIB7jpQsyfyAGrfYUwmA684eWuBqEfpOBx1
FlmYyT2iURFmwGApXTNfBN6rZyY0LHW6R5N/g0bifsRJZgZBh+SijguOtl+yujeNBqmAikwpfSUx
SyQwuGGOw29LC2n/f5kPaM5cRiXAZx3jkROxTAAHYNjc2//+j8xBU5foA8Z2YG/utI3mqy//FAtd
1TKmpUmCdMKQ1A7jZlGz8FdB38TPg8OAUfnVQPGgXJJ3sMpk7JXRPRGHHenlRfnOXyuKLa62Ts
G+JTaJ+HEUIEAPI5Gm0usWDsaSZ7oGyD0dPngSEvIT3/8KbYge4bxE0Eb20dnz6/6/HZo4gBqT3OZ
MCu3rzBUlae+/1ALDhGnqOUZEygAljKgqUn/o5K0QrWCHysusmTgefJHNxXPXQgkL0KOcjkNoojSn
idaiLW35XoB7QKWObjK8EgJvsHir18f82e3AP3tJkBgHu3UD0y/A20Nb4fujWcE337dAHwsVA+DP
ujN8IanDDNhRnFPutiuc4Y6GMnHSplfJBqDHtUTNmucrnIT/R0KbPDDs6q/DDICyYnxtgdypwVDk
NHIEYr8U+Q1ylWxsqKp6Kk6/NkAKiiXhFz+XHZx+vaKZ90F7yW+dV5F/zALaXLFuw2Z1maxmQFit
7S47Usm2e/Hfgg==</X509Certificate></X509Data><KeyValue><RSAKeyValue><Modulus>h/yNU4T
Ul74mpuz4j4swrf85Qn9mPUZsB91ay3+CvMooSH3eh4gAIS+qsm45nLSpvTk1YnStrwnh
rsOAvhQzsfNz06zxOCRPkDsOHznCUBeA4qTgYOLqUeWIeZoeVqrTKY/YoC9OjfJ6eZZVwieJBiBv
OIMZdscu0x8emG2pcOHfysWEURITybjneYu3M1Q4EPslBtFnaTldwm2gU5d3BQjCJ/0rNGb+7sTd
OoRW+5VDuS5yWLnMegMLoSIXqL8GoBRw241iZMFMWXFJmdSM6JaCKP4M68UfDfpy7gi2tZ5cvw
kchnLyC/EY0w8kWTj8SLT04Z4yCUhTEW1W2IrAZQ==</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></
RSAKeyValue></KeyValue></KeyInfo></Signature></fu:BusinessPremiseResponse>
        </soapenv:Body>
    </soapenv:Envelope>
```


7.5. PRIMER ODGOVORA Z NAPAKO IN PODPISOM V XML OBLIKI NA SPOROČILO TIPA RAČUN


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/"
```

```
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <fu:InvoiceResponse Id="data">
      <fu:Header>
        <fu:DateTime>2015-08-07T13:09:10.879Z</fu:DateTime>
        <fu:MessageID>593700da-5780-4380-be46-cf4a5cd89e8e</fu:MessageID>
      </fu:Header>
      <fu:Error>
        <fu:ErrorCode>s001</fu:ErrorCode>
        <fu:ErrorMessage>Sporočilo ni v skladu z XML shemo.</fu:ErrorMessage>
      </fu:Error>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
         <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <Reference URI="#data">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
            <DigestValue>260/3BIU242r9NmcRROL7fKuD/EtiFEZ5hh+cxQGob8=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
<SignatureValue>V5WB5I2bfc+3A7tiZ8GtgY0mIFvcUb53jnbDxxz5BOovfiX4qq7evx5WL5eZzcfourswl
2tP4NcK3UVILThICMfTHCpl5dZbiw/+hDy9DDlub52wlUj1CrPEpUTThjQCQmGhXlSp7EkDDeputpAC
c3B05Qb28A0ZjNV7ivte3R4pL0FLDoN1tJCEbuYr8kgT97BjX4+xLg8inmot/tVJqIs1LFJQFOlHJ48c
kilwad2RVKsEgLbs2NPCZ3O9sogsv5tKtdlc/+SYxEdRuxPZ+4rhN5X5WkKy1Z5wuJE3qBsqYEwX
nyXT7AP5jrjl/rveBaUmew76HH8YHV4YKlbr7A==</SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <X509Data>
<X509SubjectName>CN=FURS,2.5.4.5=#130131,OU=77695771,OU=DavPotRacTEST,O=state-institutions,C=SI</X509SubjectName>
            <X509IssuerSerial>
              <X509IssuerName>CN=Tax CA Test,O=state-institutions,C=SI</X509IssuerName>
              <X509SerialNumber>4723074879886330622</X509SerialNumber>
            </X509IssuerSerial>
<X509Certificate>MIIFXjCCA0agAwIBAgIIQYu7lE8yCv4wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwQDELMAkGA1
UEBhMCU0kxGzAZBgNVBAoMEnN0YXRlLWluc3RpdHV0aW9uczEUMBIGA1UEAwwLVGF4IENBIF
Rlc3QwHhcNMTUwODA0MTMxMjQ3WhcNMjAwODA0MTMxMjQ3WjBwMQswCQYDVQQGEwJTST
EbMBkGA1UECgwSc3RhdGUtaW5zdGl0dXRpb25zMRYwFAYDVQQLDA1EYXZQb3RSYWNURVN
UMREwDwYDVQQLDAg3NzY5NTc3MTEKMAgGA1UEBRMBMTENMAsGA1UEAwwERlVSUzCCASI
wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIf8jVOE1Je+Jqbs+I+LMK3/OUJ/Zj1GbAfdWst/
grzKKEh93oeIACEvqrJuOZy0qb05NWJ0ra8J4a7DgL4UM7Hzc9Os8TgkT5A7Dh85wlAXgOKk4GDi6l
HliHmaHlaq0ymP2KAvTo3yenmWVcIniQYgbziDGXbHLtMfHphtqXDh38rFhFESE8m453mLtzNUOBD
7JQbRZ2k5XcJtoFOXdwUIwif9KzRm/u7E3TqEVvuVQ7kucli5zHoDC6EiF6i/BqAUcNuNYmTBTFlxSZ
nUjOiWgij+DOvFHw36cu4ItrWeXL8JHIZy8gvxGNMPJFk4/Ei09OGeMgIIUxFtVtiKwGUCAwEAAaOCA
SowggEmMHAGCCsGAQUFBwEBBGQwYjA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2NhLXRlc3QuZ292L
nNpL2NlcnQvVGF4Q0FUZXN0LmNydDAqBggrBgEFBQcwAYYeaHR0cDovL29jc3AtdGF4Y2EtdGVz
dC5nb3Yuc2kvMB0GA1UdDgQWBBQUVWsPgf2GcmPAg/v/uYMbIFC+yDAMBgNVHRMBAf8EAjAA
MB8GA1UdIwQYMBaAFDPNWvsJR8cB5jYoJvWBfLeONfeyMBoGA1UdIAQTMBEwDwYNKwYBBAG
ChG+PXwcVATA4BgNVHR8EMTAvMC2gK6AphidodHRwOi8vY2EtdGVzdC5nb3Yuc2kvY3JsL1RheE
NBVGVzdC5jcmwwDgYDVR0PAQH/BAQDAgeAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQBDONBas74
WUY8JSOO0/zlSrk2xWHIB7jpQsyfyAGrfYUwmA684eWuBqEfpOBx1FlmYyT2iURFmwGApXTNfBN6r
ZyY0LHW6R5N/g0bifsRJZgZBh+SijguOtl+yujeNBqmAikwpfSUxSyQwuGGOw29LC2n/f5kPaM5cRiXA
Zx3jkROxTAAHYNjc2//+j8xBU5foA8Z2YG/utI3mqy//FAtd1TKmpUmCdMKQ1A7jZlGz8FdB38TPg8OA
UfnVQPGgXJJ3sMpk7JXRPRGHHenlRfnOXyuKLa62TsG+JTaJ+HEUIEAPI5Gm0usWDsaSZ7oGyD0
dPngSEvIT3/8KbYge4bxE0Eb20dnz6/6/HZo4gBqT3OZMCu3rzBUlae+/1ALDhGnqOUZEygAljKgqUn/
o5K0QrWCHysusmTgefJHNxXPXQgkL0KOcjkNoojSnidaiLW35XoB7QKWObjK8EgJvsHir18f82e3AP3
tJkBgHu3UD0y/A20Nb4fujWcE337dAHwsVA+DPujN8IanDDNhRnFPutiuc4Y6GMnHSplfJBqDHtUTN
```

```
mucrnIT/R0KbPDDs6q/DDICyYnxtgdypwVDkNHIEYr8U+Q1yIWxsqKp6Kk6/NkAKiiXhFz+XHZx+vaKZ
90F7yW+dV5F/zALaXLFuw2Z1maxmQFit7S47Usm2e/Hfgg==</X509Certificate>
            </X509Data>
            <KeyValue>
              <RSAKeyValue>
<Modulus>h/yNU4TUl74mpuz4j4swrf85Qn9mPUZsB91ay3+CvMooSH3eh4gAIS+qsm45nLSpvTk1Yn
StrwnhrsOAvhQzsfNz06zxOCRPkDsOHznCUBeA4qTgYOLqUeWIeZoeVqrTKY/YoC9OjfJ6eZZVwieJ
BiBvOIMZdscu0x8emG2pcOHfysWEURITybjneYu3M1Q4EPslBtFnaTldwm2gU5d3BQjCJ/0rNGb+7sT
dOoRW+5VDuS5yWLnMegMLoSIXqL8GoBRw241iZMFMWXFJmdSM6JaCKP4M68UfDfpy7gi2tZ5cv
wkchnLyC/EY0w8kWTj8SLT04Z4yCUhTEW1W2IrAZQ==</Modulus>
                <Exponent>AQAB</Exponent>
              </RSAKeyValue>
            </KeyValue>
          </KeyInfo>
        </Signature>
      </fu:InvoiceResponse>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


7.6. PRIMER ODGOVORA Z NAPAKO IN PODPISOM V XML OBLIKI NA SPOROČILO TIPA POSLOVNI PROSTOR


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fu="http://www.fu.gov.si/"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <fu:BusinessPremiseResponse Id="data">
      <fu:Header>
        <fu:DateTime>2015-08-06T06:40:03.089Z</fu:DateTime>
        <fu:MessageID>8bfbba2b-851c-42fd-80f9-b52d9af85096</fu:MessageID>
      </fu:Header>
      <fu:Errors>
        <fu:Error>
          <fu:ErrorCode>s001</fu:ErrorCode>
          <fu:ErrorMessage>Sporočilo ni v skladu z XML shemo.</fu:ErrorMessage>
        </fu:Error>
      </fu:Errors>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/>
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <Reference URI="#data">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
            <DigestValue>5KpvJG70yve0S2MrohSypVq7JJ11H6yT88v6q8yYtFk=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>

<SignatureValue>fj4UTlWOyRRnM9GeCuV+YGgIO2/3+GTuXkxGnhI69DKe0z9rDp3GeBRIL0aXPNS
wtfynLwfGmL7nkXAqYBiMVoaa0rqA4WKjznZhJK4YsvhHBTxISTMNuSEunSikIqQna5zk2IzTiB+reFg
Q/7oUNdTlZqonsi/hU+L/yLPiWl1j8ABzPB0t8sjXFrnroZteWq7NjMdxPPdKVSKeLtFvUuQwlbV9B8KOa
ojrxPSEpvuvhbCZf2wWrV1Squ/+TgsJQuzsbqsPgiRkY9neWj47LWE4iAGThTMw0n8HDISimrje+Msr
```

kReU5e0237+kQpMH5fOWizUbvoiFQVeCzvGCpg==</SignatureValue>
<KeyInfo>
<X509Data>

<X509SubjectName>CN=FURS,2.5.4.5=#130131,OU=77695771,OU=DavPotRacTEST,O=state-institutions,C=SI</X509SubjectName>
<X509IssuerSerial>
<X509IssuerName>CN=Tax CA Test,O=state-institutions,C=SI</X509IssuerName>
<X509SerialNumber>4723074879886330622</X509SerialNumber>
</X509IssuerSerial>

<X509Certificate>MIIFXjCCA0agAwIBAgIIQYu7lE8yCv4wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwQDELMAkGA1UEBhMCU0kxGzAZBgNVBAoMEnN0YXRlLWluc3RpdHV0aW9uczEUMBIGA1UEAwwLVGF4IENBIFRlc3QwHhcNMTUwODA0MTMxMjQ3WhcNMjAwODA0MTMxMjQ3WjBwMQswCQYDVQQGEwJTSTEbMBkGA1UECgwSc3RhdGUtaW5zdGl0dXRpb25zMRYwFAYDVQQLDA1EYXZQb3RSYWNURVNUMREwDwYDVQQLDAg3NzY5NTc3MTEKMAgGA1UEBRMBMTENMAsGA1UEAwwERlVSUzCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIf8jVOE1Je+Jqbs+I+LMK3/OUJ/Zj1GbAfdWst/grzKKEh93oeIACEvqrJuOZy0qb05NWJ0ra8J4a7DgL4UM7Hzc9Os8TgkT5A7Dh85wlAXgOKk4GDi6lHliHmaHlaq0ymP2KAvTo3yenmWVcIniQYgbziDGXbHLtMfHphtqXDh38rFhFESE8m453mLtzNUOBD7JQbRZ2k5XcJtoFOXdwUIwif9KzRm/u7E3TqEVvuVQ7kucli5zHoDC6EiF6i/BqAUcNuNYmTBTFlxSZnUjOiWgij+DOvFHw36cu4ItrWeXL8JHIZy8gvxGNMPJFk4/Ei09OGeMgIIUxFtVtiKwGUCAwEAAaOCASowggEmMHAGCCsGAQUFBwEBBGQwYjA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2NhLXRlc3QuZ292LnNpL2NlcnQvVGF4Q0FUZXN0LmNydDAqBggrBgEFBQcwAYYeaHR0cDovL29jc3AtdGF4Y2EtdGVzdC5nb3Yuc2kvMB0GA1UdDgQWBBQUVWsPgf2GcmPAg/v/uYMbIFC+yDAMBgNVHRMBAf8EAjAAMB8GA1UdIwQYMBaAFDPNWvsJR8cB5jYoJvWBfLeONfeyMBoGA1UdIAQTMBEwDwYNKwYBBAGChG+PXwcVATA4BgNVHR8EMTAvMC2gK6AphidodHRwOi8vY2EtdGVzdC5nb3Yuc2kvY3JsL1RheENBVGVzdC5jcmwwDgYDVR0PAQH/BAQDAgeAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQBDONBas74WUY8JSOO0/zlSrk2xWHIB7jpQsyfyAGrfYUwmA684eWuBqEfpOBx1FlmYyT2iURFmwGApXTNfBN6rZyY0LHW6R5N/g0bifsRJZgZBh+SijguOtl+yujeNBqmAikwpfSUxSyQwuGGOw29LC2n/f5kPaM5cRiXAZx3jkROxTAAHYNjc2//+j8xBU5foA8Z2YG/utI3mqy//FAtd1TKmpUmCdMKQ1A7jZlGz8FdB38TPg8OAUfnVQPGgXJJ3sMpk7JXRPRGHHenlRfnOXyuKLa62TsG+JTaJ+HEUIEAPI5Gm0usWDsaSZ7oGyD0dPngSEvIT3/8KbYge4bxE0Eb20dnz6/6/HZo4gBqT3OZMCu3rzBUlae+/1ALDhGnqOUZEygAljKgqUn/o5K0QrWCHysusmTgefJHNxXPXQgkL0KOcjkNoojSnidaiLW35XoB7QKWObjK8EgJvsHir18f82e3AP3tJkBgHu3UD0y/A20Nb4fujWcE337dAHwsVA+DPujN8IanDDNhRnFPutiuc4Y6GMnHSplfJBqDHtUTNmucrnIT/R0KbPDDs6q/DDICyYnxtgdypwVDkNHIEYr8U+Q1ylWxsqKp6Kk6/NkAKiiXhFz+XHZx+vaKZ90F7yW+dV5F/zALaXLFuw2Z1maxmQFit7S47Usm2e/Hfgg==</X509Certificate>
</X509Data>
<KeyValue>
<RSAKeyValue>

<Modulus>h/yNU4TUl74mpuz4j4swrf85Qn9mPUZsB91ay3+CvMooSH3eh4gAIS+qsm45nLSpvTk1YnStrwnhrsOAvhQzsfNz06zxOCRPkDsOHznCUBeA4qTgYOLqUeWIeZoeVqrTKY/YoC9OjfJ6eZZVwieJBiBvOIMZdscu0x8emG2pcOHfysWEURITybjneYu3M1Q4EPslBtFnaTldwm2gU5d3BQjCJ/0rNGb+7sTdOoRW+5VDuS5yWLnMegMLoSIXqL8GoBRw241iZMFMWXFJmdSM6JaCKP4M68UfDfpy7gi2tZ5cvwkchnLyC/EY0w8kWTj8SLT04Z4yCUhTEW1W2IrAZQ==</Modulus>
<Exponent>AQAB</Exponent>
</RSAKeyValue>
</KeyValue>
</KeyInfo>
</Signature>
</fu:BusinessPremiseResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

8. SPOROČILA V JSON OBLIKI

Na voljo je tudi uporaba REST API-ja. Za komunikacijo se uporablja HTTPS protokol. API uporablja metodi POST in GET. Kadar uporabljamo metodo POST, napolnimo telo z JSON objektom. V primeru metode GET, vpišemo parametre v URL.

V HTTP header zapišemo tudi tip vsebine:

Content-Type = application/json; charset=UTF-8

Standard kreiranja JSON telesa: http://json-schema.org/ (shema v prilogi)

Standard podpisovanja JSON objekta: http://www.rfc-editor.org/info/rfc7515

Za zagotavljanje istovetnosti, je potrebno vsebino, ki jo pošiljamo podpisati s privatnim ključem namenskega digitalnega certifikata. Podpis se izvede po standardu JWS (JSON web signature).

Sporočilo mora biti v obliki JSON objekta: { "token": "JWT "}.

JWT(json web token) je sestavljen na sledeč način:

BASE64URL(UTF8(JWS Protected Header)) || '.' ||

BASE64URL(JWS Payload) || '.' ||

BASE64URL(JWS Signature)

V JWS Protected Header postavimo podatke o načinu podpisovanja in podatek o certifikatu. V JWS Payload postavimo vsebino našega računa/poslovnega prostora. Podpis dobimo tako da z algoritmom SHA256 podpišemo združeno vsebino JWS Protected Header-ja in JWS Payload-a.

8.1. JWS HEADER

Primer za JWS Header:

```
{ "alg": "RS256",
   "subject_name": "CN=ITM STORITVE\\, SPELA PERGAR
S.P.,2.5.4.5=#130131,OU=99999862,O=state-institutions,C=SI",
   "issuer_name": " CN=Tax CA Test, O=state-institutions, C=SI ",
   "serial": 2575988469811686647 }
```

Parameter "alg" nam pove vrsto digitalnega podpisa algoritma. Algoritem mora biti "RS256", kar je oznaka za RSA PKCS#1 z SHA-256 hash algoritmom. "Subject_name", "issuer_name" in "serial" so podatki iz certifikata.

V odgovorih s strani ISFU se bo v JWS Header-ju pojavil še parameter "x5c", kateri vsebuje certifikat v base64.

Odgovor s strani ISFU bo v obliki JSON objekta: { "token": "JWT "}.

9. PRIMERI SPOROČIL V JSON OBLIKI

9.1. PRIMER RAČUNA IZDANEGA PREKO ELEKTRONSKE NAPRAVE

Primer za JWS Header sporočila tipa račun izdanega preko elektronske naprave:

{"alg":"RS256",
"subject_name":"CN=ITM STORITVE\\, ŠPELA PERGAR S.P.,2.5.4.5=#130131,OU=99999862,OU=DavPotRacTEST,O=state-institutions,C=SI",
"issuer_name":"CN=Tax CA Test,O=state-institutions,C=SI",
"serial":2575988469811686647}

V formatu base64url ima JWS Header sledečo obliko:

eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInN1YmplY3RfbmFtZSI6IkNOPUlUTSBTVE9SSVRWRVxcLCDFoFBF
TEEgUEVSR0FSIFMuUC4sMi41LjQuNT0jMTMwMTMxLE9VPTk5OTk5ODYyLE9VPURhdlBv
dFJhY1RFU1QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1TSSIsImlzc3Vlcl9uYW1lIjoiQ049VG
F4IENBIFRlc3QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1TSSIsInNlcmlhbCI6MjU3NTk4ODQ
2OTgxMTY4NjY0N30

Primer za JWS Payload sporočila tipa račun izdanega preko elektronske naprave:


```
{"InvoiceRequest": {
  "Header": {
    "MessageID": "4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c",
    "DateTime": "2015-08-07T13:05:24"
  },
  "Invoice": {
    "TaxNumber": 99999862,
    "IssueDateTime": "2015-08-07T13:05:24",
    "NumberingStructure": "B",
    "InvoiceIdentifier": {
      "BusinessPremiseID": "TRGOVINA1",
      "ElectronicDeviceID": "BLAG2",
      "InvoiceNumber": "145"
    },
    "InvoiceAmount": 66.71,
    "PaymentAmount": 1047.76,
    "TaxesPerSeller": [{
      "VAT": [{
        "TaxRate": 22.00,
        "TaxableAmount": 23.14,
        "TaxAmount": 5.09
      },{
        "TaxRate": 9.50,
        "TaxableAmount": 35.14,
        "TaxAmount": 3.34
      }]
    }],
    "OperatorTaxNumber": 12345678,
    "ProtectedID": "34905bcff14b381039af2e9d7eee54bb"    }  }}
```

V formatu base64url ima JWS Payload sledečo obliko:

ew0KICAiSW52b2ljZVJlcXVlc3QiOiB7DQogICAgIkhlYWRlciI6IHsNCiAgICAgICJNZXNzYWdlSUQiOiAiNGU2NG
E5M2EtNDBmYS00YzAyLWFmYjEtNDg4NTM0Yjg1ZTRjIiwNCiAgICAgICJEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LTA3V
DEzOjA1OjI0Ig0KICAgIH0sDQogICAgIkludm9pY2UiOiB7DQogICAgICAiVGF4TnVtYmVyIjogOTk5OTk4NjIsDQo
gICAgICAiSXNzdWVEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LTA3VDEzOjA1OjI0IiwNCiAgICAgICJODW1iZXJpbmdTdHJ
1Y3R1cmUiOiAiQiIsDQogICAgICAiSW52b2ljZUlkZW50aWZpZXIiOiB7DQogICAgICAgICJCdXNpbmVzc1ByZW1
pc2VJRCI6ICJUUkdPVklOQTEiLA0KICAgICAgICAiRWxlY3Ryb25pY0RldmljZUlEIjogIkJMQUcyIiwNCiAgICAgIC
AgIkludm9pY2VOdW1iZXIiOiAiMTQ1Ig0KICAgICAgfSwNCiAgICAgICJJbnZvaWNlQW1vdW50IjogNjYuNzEsDQo
gICAgICAiUGF5bWVudEFtb3VudCI6IDEwNDcuNzYsDQogICAgICAiVGF4ZXNQZXJTZWxsZXIiOiBbew0KICAgI
CAgICAiVkFUIjogW3sNCiAgICAgICAgICAiVGF4UmF0ZSI6IDIyLjAwLA0KICAgICAgICAgICJUYXhhYmxlQW1vd
W50IjogMjMuMTQsDQogICAgICAgICAgIlRheEFtb3VudCI6IDUuMDkNCiAgICAgICAgfSx7DQogICAgICAgICAgI
lRheFJhdGUiOiA5LjUwLA0KICAgICAgICAgICJUYXhhYmxlQW1vdW50IjogMzUuMTQsDQogICAgICAgICAgIlRhe
EFtb3VudCI6IDMuMzQNCiAgICAgICAgfV0NCiAgICAgIH1dLA0KICAgICAgIk9wZXJhdG9yVGF4TnVtYmVyIjogM
TIzNDU2NzgsDQogICAgICAiUHJvdGVjdGVkSUQiOiAiMzQ5MDViY2ZmMTRiMzgxMDM5YWYyZTlkN2VlZTU0Y
mIiDQogICAgfQ0KICB9DQp9

Token dobimo tako, da združimo JWS Header in JWS Payload ter ju podpišemo:

"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInN1YmplY3RfbmFtZSI6IkNOPUlUTSBTVE9SSVRWRVxcLCDFoFBFTEEgUEVSR0FSIF
MuUC4sMi41LjQuNT0jMTMwMTMxLE9VPTk5OTk5ODYyLE9VPURhdlBvdFJhY1RFU1QsTz1zdGF0ZS1pbnN0a
XR1dGlvbnMsQz1TSSIsImlzc3VlcI9uYW1lIjoiQ049VGF4IENBIFRlc3QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1
TSSIsInNlcmlhbCI6MjU3NTk4ODQ2OTgxMTY4NjY0N30.ew0KICAiSW52b2ljZVJlcXVlc3QiOiB7DQogICAgIkhlY
WRlciI6IHsNCiAgICAgICJNZXNzYWdlSUQiOiAiNGU2NGE5M2EtNDBmYS00YzAyLWFmYjEtNDg4NTM0Yjg1ZT
RjIiwNCiAgICAgICJEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LTA3VDEzOjA1OjI0Ig0KICAgIH0sDQogICAgIkludm9pY2UiOi
B7DQogICAgICAiVGF4TnVtYmVyIjogOTk5OTk4NjIsDQogICAgICAiSXNzdWVEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LT
A3VDEzOjA1OjI0IiwNCiAgICAgICJODW1iZXJpbmdTdHJ1Y3R1cmUiOiAiQiIsDQogICAgICAiSW52b2ljZUlkZW50
aWZpZXIiOiB7DQogICAgICAgICJCdXNpbmVzc1ByZW1pc2VJRCI6ICJUUkdPVklOQTEiLA0KICAgICAgICAiRW
xlY3Ryb25pY0RldmljZUlEIjogIkJMQUcyIiwNCiAgICAgICAgIkludm9pY2VOdW1iZXIiOiAiMTQ1Ig0KICAgICAgfSw
NCiAgICAgICJJbnZvaWNlQW1vdW50IjogNjYuNzEsDQogICAgICAiUGF5bWVudEFtb3VudCI6IDEwNDcuNzYsD
QogICAgICAiVGF4ZXNQZXJTZWxsZXIiOiBbew0KICAgICAgICAiVkFUIjogW3sNCiAgICAgICAgICAiVGF4UmF0
ZSI6IDIyLjAwLA0KICAgICAgICAgICJUYXhhYmxlQW1vdW50IjogMjMuMTQsDQogICAgICAgICAgIlRheEFtb3Vud
CI6IDUuMDkNCiAgICAgICAgfSx7DQogICAgICAgICAgIlRheFJhdGUiOiA5LjUwLA0KICAgICAgICAgICJUYXhhY
mxlQW1vdW50IjogMzUuMTQsDQogICAgICAgICAgIlRheEFtb3VudCI6IDMuMzQNCiAgICAgICAgfV0NCiAgICAgIH1dL
H1dLA0KICAgICAgIk9wZXJhdG9yVGF4TnVtYmVyIjogMTIzNDU2NzgsDQogICAgICAiUHJvdGVjdGVkSUQiOiAi
MzQ5MDViY2ZmMTRiMzgxMDM5YWYyZTlkN2VlZTU0YmIiDQogICAgfQ0KICB9DQp9.VW1qlZFBRZpl9jE-
lJQaryt45RsJ28NaF31pnnaRsUQw_ZNQEWezDHAjjieDgm6vUoftKUOorlyJz7Lk5Xgtllit1O-
uP5Pl0yJTg1udTeDZIZcm4wvWnpaN1JvH4aIYcu9Sr1KXU81svduRn74j6RMaCkEu2tFG6mr4NwHeLLCTkIL5Wr
xXSBC2VruR0ZZFwK6XaytadNLEHttF8KfzDY3no4A34CsWoKb7BHBtnBPrRvfr9RmjvMKQiQdfC4HWHeZtOTUc
A-CCDq4ucwRcF1EID3PfB4cwBe819HFqt4jyj2YrkYBBdloVknXfXYcNmM_O9IbdIVUwlQo0KMCVxg"

Sporočilo sestavimo tako, da vnesemo Token v JSON objekt:

{"token" :
"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInN1YmplY3RfbmFtZSI6IkNOPUlUTSBTVE9SSVRWRVxcLCDFoFBFTEEgUEVSR0FSIF
MuUC4sMi41LjQuNT0jMTMwMTMxLE9VPTk5OTk5ODYyLE9VPURhdlBvdFJhY1RFU1QsTz1zdGF0ZS1pbnN0a
XR1dGlvbnMsQz1TSSIsImlzc3VlcI9uYW1lIjoiQ049VGF4IENBIFRlc3QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1
TSSIsInNlcmlhbCI6MjU3NTk4ODQ2OTgxMTY4NjY0N30.ew0KICAiSW52b2ljZVJlcXVlc3QiOiB7DQogICAgIkhlY
WRlciI6IHsNCiAgICAgICJNZXNzYWdlSUQiOiAiNGU2NGE5M2EtNDBmYS00YzAyLWFmYjEtNDg4NTM0Yjg1ZT
RjIiwNCiAgICAgICJEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LTA3VDEzOjA1OjI0Ig0KICAgIH0sDQogICAgIkludm9pY2UiOi
B7DQogICAgICAiVGF4TnVtYmVyIjogOTk5OTk4NjIsDQogICAgICAiSXNzdWVEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LT
A3VDEzOjA1OjI0IiwNCiAgICAgICJODW1iZXJpbmdTdHJ1Y3R1cmUiOiAiQiIsDQogICAgICAiSW52b2ljZUlkZW50
aWZpZXIiOiB7DQogICAgICAgICJCdXNpbmVzc1ByZW1pc2VJRCI6ICJUUkdPVklOQTEiLA0KICAgICAgICAiRW
xlY3Ryb25pY0RldmljZUlEIjogIkJMQUcyIiwNCiAgICAgICAgIkludm9pY2VOdW1iZXIiOiAiMTQ1Ig0KICAgICAgfSw
NCiAgICAgICJJbnZvaWNlQW1vdW50IjogNjYuNzEsDQogICAgICAiUGF5bWVudEFtb3VudCI6IDEwNDcuNzYsD
QogICAgICAiVGF4ZXNQZXJTZWxsZXIiOiBbew0KICAgICAgICAiVkFUIjogW3sNCiAgICAgICAgICAiVGF4UmF0
ZSI6IDIyLjAwLA0KICAgICAgICAgICJUYXhhYmxlQW1vdW50IjogMjMuMTQsDQogICAgICAgICAgIlRheEFtb3Vud
CI6IDUuMDkNCiAgICAgICAgfSx7DQogICAgICAgICAgIlRheFJhdGUiOiA5LjUwLA0KICAgICAgICAgICJUYXhhY
mxlQW1vdW50IjogMzUuMTQsDQogICAgICAgICAgIlRheEFtb3VudCI6IDMuMzQNCiAgICAgICAgfV0NCiAgICAgIH1dL
H1dLA0KICAgICAgIk9wZXJhdG9yVGF4TnVtYmVyIjogMTIzNDU2NzgsDQogICAgICAiUHJvdGVjdGVkSUQiOiAi
MzQ5MDViY2ZmMTRiMzgxMDM5YWYyZTlkN2VlZTU0YmIiDQogICAgfQ0KICB9DQp9.VW1qlZFBRZpl9jE-
lJQaryt45RsJ28NaF31pnnaRsUQw_ZNQEWezDHAjjieDgm6vUoftKUOorlyJz7Lk5Xgtllit1O-

uP5Pl0yJTg1udTeDZIZcm4wvWnpaN1JvH4aIYcu9Sr1KXU81svduRn74j6RMaCkEu2tFG6mr4NwHeLLCTkIL5Wr
xXSBC2VruR0ZZFwK6XaytadNLEHttF8KfzDY3no4A34CsWoKb7BHBtnBPrRvfr9RmjvMKQiQdfC4HWHeZtOTUc
A-CCDq4ucwRcF1EID3PfB4cwBe819HFqt4jyj2YrkYBBdloVknXfXYcNmM_O9IbdIVUwlQo0KMCVxg" }

Primer celotnega HTTP sporočila:

POST /v1/cash_registers/invoices HTTP/1.1
Host: blagajne-test.fu.gov.si:9002
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
{"token" :
"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInN1YmplY3RfbmFtZSI6IkNOPUlUTSBTVE9SSVRWRVxcLCDFoFBFTEEgUEVSR0FSIF
MuUC4sMi41LjQuNT0jMTMwMTMxLE9VPTk5OTk5ODYyLE9VPURhdlBvdFJhY1RFU1QsTz1zdGF0ZS1pbnN0a
XR1dGlvbnMsQz1TSSIsImlzc3VlcI9uYW1lIjoiQ049VGF4IENBIFRlc3QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1
TSSIsInNlcmlhbCI6MjU3NTk4ODQ2OTgxMTY4NjY0N30.ew0KICAiSW52b2ljZVJlcXVlc3QiOiB7DQogICAgIkhlY
WRlciI6IHsNCiAgICAgICJNZXNzYWdlSUQiOiAiNGU2NGE5M2EtNDBmYS00YzAyLWFmYjEtNDg4NTM0Yjg1ZT
RjIiwNCiAgICAgICJEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LTA3VDEzOjA1OjI0Ig0KICAgIH0sDQogICAgIkludm9pY2UiOi
B7DQogICAgICAiVGF4TnVtYmVyIjogOTk5OTk4NjIsDQogICAgICAiSXNzdWVEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LT
A3VDEzOjA1OjI0IiwNCiAgICAgICJOdW1iZXJpbmdTdHJ1Y3R1cmUiOiAiQiIsDQogICAgICAiSW52b2ljZUlkZW50
aWZpZXIiOiB7DQogICAgICAgICJdSXNpbmVzc1ByZW1pc2VJRCI6ICJUUkdPVklOQTEiLA0KICAgICAgICAiRW
xlY3Ryb25pY0RldmljZUlEIjogIkJMQUcyIiwNCiAgICAgICAgIkludm9pY2VOdW1iZXIiOiAiMTQ1Ig0KICAgICAgfSw
NCiAgICAgICJJbnZvaWNlQW1vdW50IjogNjYuNzEsDQogICAgICAiUGF5bWVudEFtb3VudCI6IDEwNDcuNzYsD
QogICAgICAiVGF4ZXNQZXJTZWxsZXIiOiBbew0KICAgICAgICAiVkFUIjogW3sNCiAgICAgICAgICAiVGF4UmF0
ZSI6IDIyLjAwLA0KICAgICAgICAgICJUYXhhYmxlQW1vdW50IjogMjMuMTQsDQogICAgICAgICAgIlRheEFtb3Vud
CI6IDUuMDkNCiAgICAgICAgICAgfSx7DQogICAgICAgICAgIlRheFJhdGUiOiA5LjUwLA0KICAgICAgICAgICJUYXhhY
mxlQW1vdW50IjogMzUuMTQsDQogICAgICAgICAgIlRheEFtb3VudCI6IDMuMzQNCiAgICAgICAgfV0NCiAgICAgI
H1dLA0KICAgICAgIk9wZXJhdG9yVGF4TnVtYmVyIjogMTIzNDU2NzgsDQogICAgICAiUHJvdGVjdGVkSUQiOiAi
MzQ5MDViY2ZmMTRiMzgxMDM5YWYyZTlkN2VlZTU0YmIiDQogICAgICAgfQ0KICB9DQp9.VW1qlZFBRZpl9jE-
lJQaryt45RsJ28NaF31pnnaRsUQw_ZNQEWezDHAjjieDgm6vUoftKUOorlyJz7Lk5Xgtllit1O-
uP5Pl0yJTg1udTeDZIZcm4wvWnpaN1JvH4aIYcu9Sr1KXU81svduRn74j6RMaCkEu2tFG6mr4NwHeLLCTkIL5Wr
xXSBC2VruR0ZZFwK6XaytadNLEHttF8KfzDY3no4A34CsWoKb7BHBtnBPrRvfr9RmjvMKQiQdfC4HWHeZtOTUc
A-CCDq4ucwRcF1EID3PfB4cwBe819HFqt4jyj2YrkYBBdloVknXfXYcNmM_O9IbdIVUwlQo0KMCVxg" }

9.2. PRIMER RAČUNA IZDANEGA PREKO VEZANE KNJIGE RAČUNOV

Primer za JWS Header sporočila tipa račun izdanega preko vezane knjige računov:

{"alg":"RS256","subject_name":"CN=ITM STORITVE\\, ŠPELA PERGAR
S.P.,2.5.4.5=#130131,OU=99999862,OU=DavPotRacTEST,O=state-
institutions,C=SI","issuer_name":"CN=Tax CA Test,O=state-
institutions,C=SI","serial":2575988469811686647}

V formatu base64url ima JWS Header sledečo obliko:

eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInN1YmplY3RfbmFtZSI6IkNOPUlUTSBTVE9SSVRWRVxcLCDFoFBF
TEEgUEVSR0FSIFMuUC4sMi41LjQuNT0jMTMwMTMxLE9VPTk5OTk5ODYyLE9VPURhdlBv
dFJhY1RFU1QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1TSSIsImlzc3VlcI9uYW1lIjoiQ049VG
F4IENBIFRlc3QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1TSSIsInNlcmlhbCI6MjU3NTk4ODQ
2OTgxMTY4NjY0N30

Primer za JWS Payload sporočila tipa račun izdanega preko vezane knjige računov:

{"InvoiceRequest": {
"Header": {
"MessageID": "ef60b025-3f8e-43f8-8a7a-905095dc225f",

```
            "DateTime": "2015-08-07T13:48:23"      },
        "SalesBookInvoice": {
            "TaxNumber": 99999862,
            "IssueDate": "2016-04-10",
            "SalesBookIdentifier": {
                "InvoiceNumber": "612",
                "SetNumber": "03",
                "SerialNumber": "5001-0001018"},
            "BusinessPremiseID": "TRGOVINA1",
            "InvoiceAmount": 1060.06,
            "ReturnsAmount": 12.30,
            "PaymentAmount": 1047.76,
            "TaxesPerSeller": [
                {"VAT": [{          "TaxRate": 22.00,
                                    "TaxableAmount": 36.89,
                                    "TaxAmount": 8.12
                                }, {    "TaxRate": 9.50,
                                    "TaxableAmount": 56.53,
                                    "TaxAmount": 5.37       }],
                    "OtherTaxesAmount": 53.89,
                    "ExemptVATTaxebleAmount": 142.87,
                    "ReverseVATTaxableAmount": 67.34,
                    "NontaxableAmount": 43.87,
                    "SpecialTaxRulesAmount": 87.23
                }, {
                    "SellerTaxNumber": 82730341,
                    "VAT": [{       "TaxRate": 22.00,
                                    "TaxableAmount": 37.42,
                                    "TaxAmount": 8.23
                                }, {    "TaxRate": 9.50,
                                    "TaxableAmount": 88.99,
                                    "TaxAmount": 8.45}],
                    "OtherTaxesAmount": 65.53,
                    "ExemptVATTaxebleAmount": 45.38,
                    "ReverseVATTaxableAmount": 54.83,
                    "NontaxableAmount": 245.14,
                    "SpecialTaxRulesAmount": 3.98 }]}}}
```


V formatu base64url ima JWS Payload sledečo obliko:


```
ew0KCSJJbnZvaWNlUmVxdWVzdCI6IHsNCgkJIkhlYWRlciI6IHsNCgkJCSJNZXNzYWdlSUQiOiAiZWY2MGIwMj
UtM2Y4ZS00M2Y4LThhN2EtOTA1MDk1ZGMyMjVmIiwNCgkJCSJEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LTA3VDEzOj
Q4OjIzIg0KCQl9LA0KCQkiU2FsZXNCb29rSW52b2ljZSI6IHsNCgkJCSJUYXhOdW1iZXIiOiA5OTk5OTg2MiwNC
gkJCSJJc3N1ZURhdGUiOiAiMjAxNi0wNC0xMCIsDQoJCQkiU2FsZXNCb29rSWRlbnRpZmllciI6IHsNCgkJCQkiS
W52b2ljZU51bWJlciI6ICI2MTIiLA0KCQkJCSJTZXROdW1iZXIiOiAiMDMiLA0KCQkJCSJTZXJpYWxOdW1iZXIiOi
AiNTAwMS0wMDAxMDE4Ig0KCQkJfSwNCgkJCSJCdXNpbmVzc1ByZW1pc2VJRCI6ICJUUkdPVklOQTEiLA0K
CQkJIkludm9pY2VBbW91bnQiOiAxMDYwLjA2LA0KCQkJIlJldHVybnNBbW91bnQiOiAxMi4zMCwNCgkJCSJQYX
ltZW50QW1vdW50IjogMTA0Ny43NiwNCgkJCSJUYXhlc1BlclNlbGxlciI6IFsNCgkJCQl7DQoJCQkJSJWQVQiOi
BbDQoJCQkJCQl7DQoJCQkJCQkJIlRheFJhdGUiOiAyMi4wMCwNCgkJCQkJCQkiVGF4YWJsZUFtb3VudCI6ID
M2Ljg5LA0KCQkJCQkJCSJUYXhBbW91bnQiOiA4LjEyDQoJCQkJCQl9LCB7DQoJCQkJCQkJIlRheFJhdGUiOiA
5LjUwLA0KCQkJCQkJCSJUYXhhYmxlQW1vdW50IjogNTYuNTMsDQoJCQkJCQkJIlRheEFtb3VudCI6IDUuMzc
NCgkJCQkJCX0NCgkJCQkJXSwNCgkJCQkJIk90aGVyVGF4ZXNBbW91bnQiOiA1My44OSwNCgkJCQkJIkV4Z
W1wdFZBVFRheGVibGVBbW91bnQiOiAxNDIuODcsDQoJCQkJCSJSZXZlcnNlVkFUVGF4YWJsZUFtb3VudCI6I
DY3LjM0LA0KCQkJCQkiTm9udGF4YWJsZUFtb3VudCI6IDQzLjg3LA0KCQkJCQkiU3BlY2lhbFRheFJ1bGVzQW
1vdW50IjogODcuMjMNCgkJCQl9LCB7DQoJCQkJCSJTZWxsZXJUYXhOdW1iZXIiOiA4MjczMDM0MSwNCgkJ
QkJIlZBVCI6IFsNCgkJCQkJCXsNCgkJCQkJCQkiVGF4UmF0ZSI6IDIyLjAwLA0KCQkJCQkJCSJUYXhhYmxlQW
1vdW50IjogMzcuNDIsDQoJCQkJCQkJIlRheEFtb3VudCI6IDguMjMNCgkJCQkJCX0sIHsNCgkJCQkJCQkiVGF4U
```

mF0ZSI6IDkuNTAsDQoJCQkJCQkJIlRheGFibGVBbW91bnQiOiA4OC45OSwNCgkJCQkJCQkiVGF4QW1vdW50IjogOC40NQ0KCQkJCQkJfQ0KCQkJCQldLA0KCQkJCQkiT3RoZXJUYXhlc0Ftb3VudCI6IDY1LjUzLA0KCQkJCQkiRXhlbXB0VkFUVGF4ZWJsZUFtb3VudCI6IDQ1LjM4LA0KCQkJCQkiUmV2ZXJzZVZBVFRheGFibGVBbW91bnQiOiA1NC44MywwNCgkJCQkJIk5vbnRheGFibGVBbW91bnQiOiAyNDUuMTQsDQoJCQkJCSJTcGVjaWFsVGF4UnVsZXNBbW91bnQiOiAzLjk4DQoJCQkJfQ0KCQkJXQ0KCQl9DQoJfQ0KfQ

Token dobimo tako, da združimo JWS Header in JWS Payload ter ju podpišemo. Sporočilo sestavimo tako, da vnesemo Token v JSON objekt.

Primer celotnega HTTP sporočila:

```
POST /v1/cash_registers/invoices HTTP/1.1
Host: blagajne-test.fu.gov.si:9002
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
{"token" :
"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInN1YmplY3RfbmFtZSI6IkNOPUlUTSBTVE9SSVRWRVxcLCDFoFBFTEEgUEVSR0FSIFMuUC4sMi41LjQuNT0jMTMwMTMxLE9VPTk5OTk5ODYyLE9VPURhdlBvdFJhY1RFU1QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1TSSIsImlzc3Vlcl9uYW1lIjoiQ049VGF4IENBIFRlc3QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1TSSIsInNlcmlhbCI6MjU3NTk4ODQ2OTgxMTY4NjY0N30.ew0KCSJJbnZvaWNlUmVxdWVzdCI6IHsNCgkJIkhlYWRlciI6IHsNCgkJCSJNZXNzYWdlSUQiOiAiZWY2MGIwMjUtM2Y4ZS00M2Y4LThhN2EtOTA1MDk1ZGMyMjVmIiwNCgkJCSJEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LTA3VDEzOjQ4OjIzIg0KCQl9LA0KCQkiU2FsZXNCb29rSW52b2ljZSI6IHsNCgkJCSJUYXhOdW1iZXIiOiA5OTk5OTg2MiwNCgkJCSJc3N1ZURhdGUiOiAiMjAxNi0wNC0xMCIsDQoJCQkiU2FsZXNCb29rSWRlbnRpZmllciI6IHsNCgkJCSW52b2ljZU51bWJlciI6ICI2MTIiLA0KCQkJCSJTZXROdW1iZXIiOiAiMDMiLA0KCQkJCSJTZXJpYWxOdW1iZXIiOiAiNTAwMS0wMDAxMDE4Ig0KCQkJfSwNCgkJCSJCdXNpbmVzc1ByZW1pc2VJRCI6ICIUUkdPVklOQTEiLA0KCQkJIkludm9pY2VBbW91bnQiOiAxMC4wLA0KCQkJIlJldHVybnNBbW91bnQiOiAxMi4zMCwNCgkJCSJQYXltZW50QW1vdW50IjogMTA0Ny43NiwNCgkJCSJUYXhlc1BlclNlbGxlciI6IFsNCgkJCQl7DQoJCQkJCSJWQVQiOiBbDQoJCQkJCQl7DQoJCQkJCQkJIlRheFJhdGUiOiAyMi4wMCwNCgkJCQkJCQkiVGF4YWJsZUFtb3VudCI6IDM2Ljg5LA0KCQkJCQkJCSJUYXhBbW91bnQiOiA4LjEyDQoJCQkJCQl9LCB7DQoJCQkJCQkJIlRheFJhdGUiOiA5LjUwLA0KCQkJCQkJCSJUYXhhYmxlQW1vdW50IjogNTYuNTMsDQoJCQkJCQkJIlRheEFtb3VudCI6IDUuMzcNCgkJCQkJCX0NCgkJCQkJXSwNCgkJCQkJIk90aGVyVGF4ZXNBbW91bnQiOiA1My44OSwNCgkJCQkJIkV4ZW1wdFZBVFRheGVibGVBbW91bnQiOiAxNDIuODcsDQoJCQkJSJSZXZlcnNlVkFUVGF4YWJsZUFtb3VudCI6IDY3LjM0LA0KCQkJCQkiTm9udGF4YWJsZUFtb3VudCI6IDQzLjg3LA0KCQkJCQkiU3BlY2lhbFRheFJ1bGVzQW1vdW50IjogODcuMjMNCgkJCQl9LCB7DQoJCQkJCSJTZWxsZXJCUYXhlc0Ftb3VudCI6IDY1LjUzLA0KCQkJCQkiRXhlbXB0VkFUVGF4ZWJsZUFtb3VudCI6IDQ1LjM4LA0KCQkJCQkiUmV2ZXJzZVZBVFRheGFibGVBbW91bnQiOiA1NC44MywNCgkJCQJIk5vbnRheGFibGVBbW91bnQiOiAyNDUuMTQsDQoJCQkJSJTcGVjaWFsVGF4UnVsZXNBbW91bnQiOiAzLjk4DQoJCQkJfQ0KCQkJXQ0KCQl9DQoJfQ0KfQ.WJbYB606g6X82aqcJ3OjAL4dkTHpdPE0wXaszQjaa-lFeGPi6qCd5o2Pn9fDyTIkB7RbAwuOr91y_wRdusSkh3J0vAr2ZUEcCyn4wREBxmnfY33S4OKx0ETWomUojeAUZ8OyHO_5eXrBUl2kBCumz2BXc2GHPcOQ5RuyeWQMLcXD5kHQXvaa7GoHiTv9POgBvlQCBU4GnUF1-iPOfuos-WbiXUFP9fN0v2rgvVpwtx8n3dKVzQboSj8HM889vmdBq1EXImKT3wH7UP-bI-drbKDjN9jXjH4lyWbmK3B6IhMvgfI6q-lzijiqjNyjpbx_GkMyMXZUPcW4Fn8kLxiJLQ" }
```

9.3. PRIMER ODGOVORA NA RAČUN

```
{ "token":
"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInN1YmplY3RfbmFtZSI6IkNOPUZVUlMsMi41LjQuNT0jMTMwMTMxLE9VPTc3Njk1NzcxLE9VPURhdlBvdFJhY1RFU1QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1TSSIsImlzc3Vlcl9uYW1lIjoiQ049VGF4IENBIFRlc3QsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1TSSIsIng1YyI6WyJNSUlGWGpDQ0EwYWdBd0lCQWdJSVFZdTdsRTh5Q3Y0d0RRWUpLb1pJaHZjTkFRRUxCUUF3UURFTE1Ba0dBMVVFQmhNQ1Uwa3hHekFaQmdOVkJBb01Fbk4wWVhSbExXbHVjM1JwZEhWMGFXOXVjekVVTUJJR0ExVUVBd3dMVkdGNElFTkJJRlJsYzNRd0hoY05NVFV3T0RBME1UTXhNalEzV2hjTk1qQXdNREEwTVRNeE1qUTNXakJ3TVFzd0NRWURWUVFHRXdkVFNURWJNQmtHQTFVRUNnd1NjM1JoZEdVdGFXNXpkR2wwZFhScGIyNXpNUll3RkFZRFZRUUxEQTFFWVhaUWIzUlNZV05VUlZOVU1SRXdEd1lEVlFRTERBZzNOelk1TlRjM01URUtNQWdHQTFVRUJSTUJNVEVOTUFzR0ExVUVBd3dFUmxWU1V6Q0NBU0l3RFFZSktvWklodmNOQVFFQkJRQURnZ0VQQURDQ0FRb0NnZ0VCQUlmOGpWT0UxSmUrSnFicytJK0xNSzNcL09VSlwvWmoxR2JBZmRXc3RcL2dyektLRWg5M29lSUFDRXZxckp1T1p5M
```

HFiMDVOV0owcmE4SjRhN0RnTDRVTTdIemM5T3M4VGdrVDVBN0RoODV3bEFYZ09LazRHRGk2bEhsaUhtY
UhsYXEweW1QMktBdlRvM3llbm1XVmNJbmlRWWdiemlER1hiSEx0TWZIcGh0cVhEaDM4ckZoRkVTRThtNDUz
bUx0ek5VT0JEN0pRYlJaMms1WGNKdG9GT1hkd1VJd2lmOUt6Um1cL3U3RTNUcUVWdnVWUTdrdWNsaTV6S
G9EQzZFaUY2aVwvQnFBVWNOdU5ZbVRCVEZseFNablVqT2lXZ2lqK0RPdkZIdzM2Y3U0SXRyV2VYTDhKSEl
aeThndnhHTk1QSkZrNFwvRWkwOU9HZU1nbElVeEZ0VnRpS3dHVUNBd0VBQWFPQ0FTb3dnZ0VtTUhBR0ND
c0dBUVVGQndFQkJHUXdZakEwQmdnckJnRUZCUWN3QW9Zb2FIUjBjRG92TDJOaExYUmxjM1F1WjI5MkxuTn
BMMk5sY25RdlZHRjRRMEZVWlhOMExtTnlkREFxQmdnckJnRUZCUWN3QVlZZWFIUjBjRG92TDI5amMzQXRk
R0Y0WTJFdGRHVnpkQzVuYjNZdWMya3ZNQjBHQTFVZERnUVdCQlFVVldzUGdmMkdjbVBBZ1wvdlwvdVlNYkl
GQyt5REFNQmdOVkhSTUJBZjhFQWpBQU1COEdBMVVkSXdRWU1CYUFGRFBOV3ZzSlI4Y0I1allvSnZXQmZ
MZU9OZmV5TUJvR0ExVWRJQVFUTUJFd0R3WU5Ld1lCQkFHQ2hHK1BYd2NWQVRBNEJnTlZIUjhFTVRBdk1
DMmdLNkFwaGlkb2RIUndPaTh2WTJFdGRHVnpkQzVuYjNZdWMya3ZZM0pzTDFSaGVFTkJWR1Z6ZEM1amNt
d3dEZ1lEVllwUEFRSFwvQkFREFnZUFNQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCQ3dVQUE0SUNBUUJET05CYXM3NFd
VWThKU09PMFwvemxTcmsyeFdISUI3anBRc3lmeUFHcmZZVXdtQTY4NGVXdUJxRWZwT0J4MUZsbVl5VDJpV
VJGbXdHQXBYVE5mQk42clp5WTBMSFc2UjVOXC9nMGJpZnNSSlpnWkJoK1Npamd1T3RsK3l1amVOQnFtQW
lrd3BmU1V4U3lRd3VHR093MjlMQzJuXC9mNWtQYU01Y1JpWEFaeDNqa1JPeFRBQUhZTmpjMlwvXC8rajh4Ql
U1Zm9BOFoyWUdcL3V0STNtcXlcL1wvRkF0ZDFUS21wVW1DZE1LUTFBN2pabEd6OEZkQjM4VFBnOE9BVW
ZuVlFQR2dYSkozc01wazdKWFJQUkdISGVubFJmbk9YeXVLTGE2MlRzRytKVGFKK0hFVUlFQVBJNUdtMHVzV
0RzYVNaN29HeUQwZFBuZ1NFdklUM1wvOEtiWWdlNGJ4RTBFYjlwZG56NlwvNlwvSFpvNGdCcVQzT1pNQ3Uz
cnpCVWxhZStcLzFBTERoR25xT1VaRXlnQWxqS2dxVW5cL281SzBRcldDSHlzdXNtVGdlZkpITnhYUFhRZ2tMM
EtPY2prTm9valNuaWRhaUxXMzVYb0I3UUtXT2JqSzhFZ0p2c0hpcjE4ZjgyZTNBUDN0SmtCZ0h1M1VEMHlcL0E
yME5iNGZ1aldjRTMzN2RBSHdzVkErRFB1ak44SWFuREROaFJuRlB1dGl1YzRZNkdNbkhTcGxmSkJxREh0VV
RObXVjcm5JVFwvUjBLYlBERHM2cVwvRERJQ3lZbnh0Z2R5cHdWRGtOSElFWXI4VStRMXlJV3hzcUtwNktrNlw
vTmtBS2lpWGhGeitYSFp4K3ZhS1o5MEY3eVcrZFY1RlwvekFMYVhMRnV3MloxbWF4bVFGaXQ3UzQ3VXNtM
mVcL0hmZ2c9PSJdLCJzZXJpYWwiOjQ3MjMwNzQ4Nzk4ODYzMzA2MjJ9.CiAgICAgICAgIC

"JOSE","serial":3483916479845894172}

V formatu base64url ima JWS Header sledečo obliko:

eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInN1YmplY3RfbmFtZSI6IkNOPUlUTSBTVE9SSVRWRVxcLCBTUEVMQSBQRVJHQVIgUy5QLiwyLjUuNC41PSMxMzAxMzEsT1U9OTk5OTk4NjIsTz1zdGF0ZS1pbnN0aXR1dGlvbnMsQz1TSSIsImlzc3Vlcl9uYW1lIjoiQ049RURCLUNBIFRlc3QsTz1NRixDPVNJIiwiY3R5IjoiYXBwbGljYXRpb25cL2pzb24iLCJ0eXAiOiJKT1NFIiwic2VyaWFsIjozNDgzOTE2NDc5ODQ1ODk0MTcyfQ

Primer za JWS Payload:


```
{
   "BusinessPremiseRequest": {
      "Header": {
         "MessageID": "4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c",
         "DateTime": "2015-07-17T09:30:47Z"
      },
      "BusinessPremise": {
         "TaxNumber": 99999862,
         "BusinessPremiseID": "36CF",
         "BPIdentifier": {
            "RealEstateBP": {
               "PropertyID": {
                  "CadastralNumber": 365,
                  "BuildingNumber": 12,
                  "BuildingSectionNumber": 3
               },
               "Address": {
                  "Street": "Tržaška cesta",
                  "HouseNumber": "24",
                  "HouseNumberAdditional": "B",
                  "Community": "Ljubljana",
                  "City": "Ljubljana",
                  "PostalCode": "1000"
               }
            }
         },
         "ValidityDate": "1990-08-25",
         "ClosingTag": "Z",
         "SoftwareSupplier": [
            {
               "TaxNumber": 24564444
            }
         ],
         "SpecialNotes": "Primer prijave poslovnega prostora"
      }
   }
}
```


V formatu base64url ima JWS Payload sledečo obliko:

ew0KICAgICJCdXNpbmVzc1ByZW1pc2VSZXF1ZXN0Ijogew0KICAgICAgICAiSGVhZGVyIjogew0KICAgICAgICAgICAgICAgICJlc3NhZ2VJRCI6ICI0ZTY0YTkzYS00MGZhLTRjMDItYWZiMS00ODg1MzRiODVlNGMiLA0KICAgICAgICAgICAgICAgICJkRhdGVUaW1lIjogIjIwMTUtMDctMTdUMDk6MzA6NDdaIg0KICAgICAgICB9LA0KICAgICAgICAiQnVzaW

5lc3NQcmVtaXNlljogew0KICAgICAgICAgICAgIlRheE51bWJlciI6IDk5OTk5ODYyLA0KICAgICAgICAgICAgIkJ1c2luZXNzUHJlbWlzZUlEIjogIjM2Q0YiLA0KICAgICAgICAgICAgIkJQSWRlbnRpZmllciI6IHsNCiAgICAgICAgIC

zA6NDdaIg0KICAgICAgICB9LA0KICAgICAgICAiQnVzaW5lc3NQcmVtaXNlIjogew0KICAgICAgICAgICAgIlRheE5
1bWJlciI6IDk5OTk5ODYyLA0KICAgICAgICAgICAgIkJ1c2luZXNzUHJlbWlzZUlEIjogIjM2Q0YiLA0KICAgICAgICA
gICAgIkJQSWRlbnRpZmllciI6IHsNCiAgICAgICAgICAgICAgICAiUmVhbEVzdGF0ZUJQIjogew0KICAgICAgICAgI
CAgICAgICAgICAiUHJvcGVydHlJRCI6IHsNCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICJDYWRhc3RyYWxOdW1i
ZXIiOiAzNjUsDQogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAiQnVpbGRpbmdOdW1iZXIiOiAxMiwNCiAgICAgICAgI
CAgICAgICAgICAgICAgICJCdWlsZGluZ1NlY3Rpb25OdW1iZXIiOiAzDQogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIH0sDQ
ogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICJBZGRyZXNzIjogew0KICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIN0cmVldCI6I
CJUcsW-
YcWha2EgY2VzdGEiLA0KICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIkhvdXNlTnVtYmVyIjogIjI0IiwNCiAgICAgICAg
ICAgICAgICAgICAgICAgICJIb3VzZU51bWJlckFkZGl0aW9uYWwiOiAiQiIsDQogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIC
AgICAgICAiQ29tbXVuaXR5IjogIkxqdWJsamFuYSIsDQogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAiQ2l0eSI6ICJManVib
GphbmEiLA0KICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIllBvc3RhbENvZGUiOiAiMTAwMCINCiAgICAgICAgICAgICAg
ICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg

mVcL0hmZ2c9PSJdLCJzZXJpYWwiOjQ3MjMwNzQ4Nzk4ODYzMzA2MjJ9.CiAgICAgICAgewogICAgICAgICAgICAiQnVzaW5lc3NQcmVtaXNlUmVzcG9uc2UiOiB7CiAgICAgICAgICAgICAgICAiSGVhZGVyIjogewogICAgICAgICAgICAg

EtPY2prTm9valNuaWRhaUxXMzVYb0I3UUtXT2JqSzhFZ0p2c0hpcjE4ZjgyZTNBUDN0SmtCZ0h1M1VEMHlcL0E
yME5iNGZ1aldjRTMzN2RBSHdzVkErRFB1ak44SWFuRERORaFJuRlB1dGl1YzRZNkdNbkhTcGxmSkJxREh0VV
RObXVjcm5JVFwvUjBLYlBERHM2cVwvRERJQ3lZbnh0Z2R5cHdWRGtOSElFWXl4VStRMXlJV3hzcUtwNktrNlw
vTmtBS2lpWGhGeitYSFp4K3ZhS1o5MEY3eVcrZFY1RlwvekFMYVhMRnV3MloxbWF4bVFGaXQ3UzQ3VXNtM
mVcL0hmZ2c9PSJdLCJzZXJpYWwiOjQ3MjMwNzQ4Nzk4ODYzMzA2MjJ9.CiAgICAgICAgewogICAgICAgICAgIC
AiQnVzaW5lc3NQcmVtaXNlUmVzcG9uc2UiOiB7CiAgICAgICAgICAgICAgICAiSGVhZGVyIjogewogICAgICAgICA
gICAgICAgICAgICJEYXRlVGltZSI6ICIyMDE1LTA4LTI1VDEzOjU2OjEwLjMxMVoiLAogICAgICAgICAgICAgICAgI
CAgICJNZXNzYWdlSUQiOiAiNGU2NGE5M2EtNDBmYS00YzAyLWFmYjEtNDg4NTM0Yjg1ZTRjIgogICAgICAgI
CAgICAgICAgfSwKICAgICAgICAgICAgICAgICJFcnJvciI6IHsKICAgICAgICAgICAgICAgICAiRXJyb3JDb2RlIj
ogIlMwMDIiLAogICAgICAgICAgICAgICAgICJFcnJvck1lc3NhZ2UiOiAiU3Bvcm_EjWlsbyBuaSB2IHNrbGFkd
SBzIHNoZW1vIEpTT04iCiAgICAgICAgICAgICAgICB9CiAgICAgICAgICAgIH0KICAgICAgICB9CiAgICAgICAg.ql6
nLMrSfnWjcJbVlTEjux1o3HLMdgOQk8zJARWw461V7FMQUaunyEqUxs4_2gks5ke1xE9ueSSlgnKA1_ZprEGd8
XG1SuMAYwFMa0WmG03go-eIBp8GfTIpM2sKQ0j9m-mdshdMD-VmaIWIY0cmY3lCGlxwc6gu0BN-
w8vHj6cYQdKVAYAL7oQWst521-
U5oyajCgjxN2tdpVWJ74tOeNsQS2Y39Nzvxk6MlF545J0FxyBQBzPoTdiVjEALcMq2afesCSM7T_CeVj2D9f0ATiu
T4ZeGsLg3Yt_tT6ZaBjRDOEK9xNok3VD5Csn01_uqh_CXoFJ9tWrbXFOmWJNv_A"}

Dekodiramo JWS Payload (drugi del) iz formata base64url ter dobimo sledeče:

{ "BusinessPremiseResponse": {
"Header": {
"DateTime": "2015-08-25T13:56:10.311Z",
"MessageID": "4e64a93a-40fa-4c02-afb1-488534b85e4c"
},
"Error": {
"ErrorCode": "**S002**",
"ErrorMessage": "**Sporočilo ni v skladu s shemo JSON**" }}}

9.7. PRIMER SPOROČILA TIPA »ECHO«

Pošljemo sporočilo s HTTP headerjem Content-Type = application/json; charset=UTF-8.

Sporočilo:

```
POST /v1/cash_registers/echo HTTP/1.1
Host: blagajne-test.fu.gov.si:9002
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
{"EchoRequest":"furs"}
```

9.8. PRIMER ODGOVORA NA SPOROČILO TIPA »ECHO«

ISFU pošlje kot odgovor naslednje sporočilo:

```
{"EchoResponse": "furs"}
```

10. ZAŠČITNA OZNAKA IZDAJATELJA RAČUNA

Zaščitna oznaka izdajatelja računa (ZOI) je alfa numeričen zapis, ki ga mora izračunati izdajatelj računa. Prav tako ga mora izpisati na računu in sporočiti na finančno upravo v sporočilu računa.

Namen oznake je generiranje enolične oznake, ki pa jo lahko ponovno generira samo izdajatelj računa. Uporablja se tudi za preverjanje pristnosti računa preko spletnega servisa. V tem primeru se uporabi kombinacija ZOI in davčna številka izdajatelja računa.

Da zagotovimo enoličnost kode je potrebno upoštevati nekaj parametrov:

1. Enoličnost računa: davčna številka, datum in čas izdaje računa, zaporedna številka računa, oznaka poslovnega prostora, oznaka elektronske naprave izdajatelja računa, znesek računa.
2. Pristnost izdajatelja: elektronski podpis z namenskim digitalnim potrdilom izdanem s strani MJU za namen davčnega potrjevanja računov.

Pri izračunu ZOI-ja se uporablja UTF-8 kodiranje. Pri vnosu skupnega zneska se uporablja decimalna pika (321.45). Za elektronski podpis uporabljamo RSA-SHA256 algoritem za podpisovanje.

Uporabi se MD5 hash funkcija (po standardu RFC 1321 The MD5 Message-Digest Algorithm), ki vrne rezultat 32 znakovni zapis v heksa formatu.

Primer zaščitne oznake izdajatelja:

> 48c7d8888809f95edae149fa14e17a43

Algoritem za izračun ZOI-ja je možno zapisati kot:

> MD5hash(elektronsko podpisano s privatnim ključem (taxnumber + IssueDateTime + InvoiceNumber + BusinessPremiseID + ElectronicDeviceID +InvoiceAmount))

Sledita dva primera implementacije, eden v Javi, drug pa v .NET tehnologiji.

10.1. PRIMER JAVA

```
import java.io.FileInputStream;
import java.security.Key;
import java.security.KeyStore;
import java.security.PrivateKey;
import java.security.Signature;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;

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

public class zoi {
 public static void main( String[] args ) {
 // začetek
 // preberi dačno številko (taxnumber)
 String taxnumber = "12345678";
 // vmesni_rezultat = taxnumber
 String vmesni_rezultat = taxnumber;
```

```
//IssueDateTime Datum in čas izdaje računa, ki je naveden na računu
String IssueDateTime = new SimpleDateFormat( "dd.MM.yyyy HH:mm:ss" ).format(new Date());
vmesni_rezultat = vmesni_rezultat + IssueDateTime;
// preberi zaporedno številko računa InvoiceNumber
String InvoiceNumber = "12345";
vmesni_rezultat = vmesni_rezultat + InvoiceNumber;
// preberi (BusinessPremiseID – Oznaka poslovnega prostora)
String BusinessPremiseID = "blag001";
// medjurezultat = medjurezultat + opp
vmesni_rezultat = vmesni_rezultat + BusinessPremiseID;
// preberi oznako elektronske naprave za izdajanje računov: ElectronicDeviceID
String ElectronicDeviceID = "11245";
vmesni_rezultat = vmesni_rezultat + ElectronicDeviceID;
// preberi skupni znesek računa: InvoiceAmount
String InvoiceAmount = "1245.56";

vmesni_rezultat = vmesni_rezultat + InvoiceAmount;
// elektronsko podpiši vmesni_rezultat z RSA-SHA256
byte[] podpisano = null;
try {
FileInputStream file_inputstream = new FileInputStream("clientcert.jks");
KeyStore keyStore = KeyStore.getInstance(KeyStore.getDefaultType());
keyStore.load(file_inputstream, "futest".toCharArray());
String alias = "itm storitve\\, špela pergar s.p.";
Key privateKey = keyStore.getKey( alias, "futest".toCharArray());

Signature podpis = Signature.getInstance("SHA256withRSA");
podpis.initSign((PrivateKey)privateKey);
podpis.update(vmesni_rezultat.getBytes());
podpisano = podpis.sign();
}
catch ( Exception e ) {
// napaka
e.printStackTrace();
}

// zoi = izračunajMD5(elektronsko podpisan vnesni_rezultat)
String zoi = DigestUtils.md5Hex(podpisano);

// konec
System.out.println("32-mestni ZOI je: " + zoi);
}
}
```

10.2. PRIMER .NET (C#)

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


   class ZOI
   {
      public static string Izracunaj(string[] args, X509Certificate2 certifikat)
      {
```

```
        // začetek
        // preberi (TaxNumber)
        string TaxNumber = args[0];
        string vmesni_rezultat = TaxNumber;

        // preberi (IssueDateTime – datum in čas izdaje računa, ki je naveden na računu
        //'dd.MM.gggg HH:mm:ss')
        string IssueDateTime = args[1];
        vmesni_rezultat = vmesni_rezultat + IssueDateTime;
        // preberi (InvoiceNumber – Zaporedna številka računa)
        string InvoiceNumber = args[2];
        vmesni_rezultat = vmesni_rezultat + InvoiceNumber;
        // preberi (BusinessPremiseID – Oznaka poslovnega prostora)
        string BusinessPremiseID = args[3];
        vmesni_rezultat = vmesni_rezultat + BusinessPremiseID;
        // preberi (ElectronicDeviceID – Oznaka elektronske naprave za izdajanje računov)
        string ElectronicDeviceID = args[4];
        vmesni_rezultat = vmesni_rezultat + ElectronicDeviceID;
        // preberi (InvoiceAmount - Vrednost računa)
        string InvoiceAmount = args[5];
        vmesni_rezultat = vmesni_rezultat + InvoiceAmount;
        //elektronsko podpiši vmesni_rezultat z uporabo RSA_SHA256

        try
        {

          var newKey = new RSACryptoServiceProvider(new CspParameters(24 /* PROV_RSA_AES
*/));
          newKey.PersistKeyInCsp = false;
          newKey.FromXmlString(certifikat.PrivateKey.ToXmlString(true));
          byte[] signature2 = newKey.SignData(podatki,
CryptoConfig.MapNameToOID("SHA256"));

          MD5 md5Hash = MD5.Create();
          string rezultat = GetMd5Hash(md5Hash, signature);
          // konec
          Console.WriteLine(rezultat);

        }
        catch (Exception ex)
        {
          // napaka
          Console.WriteLine(ex.Message);
          return ex.Message;

        }
    }
```