



Shërbimi Fatura Elektronike

(Versioni v01)

Specifikimet Teknike

Versionet

Versioni	Përshkrimi i ndryshimit
v01	Versioni Fillestar

Dokumente e lidhura

Emri i dokumentit	Përshkrimi
Shërbimi Fatura elektronike - Specifikimet Funksionale	Të gjitha proceset e përshkruara.
Standardi European EN 16931	Standardi Evropian për Faturimin elektronik (eInvoicing). Mund të shkarkohet nga EN 16931

PËRMBAJTJA

1. HYRJE	5
1.1 SHKURTIMET E PËRDORURA.....	5
1.2 TERMINOLOGJIA	6
2. MJEDISET	7
2.1 PUNA PËRGATITORE PËR PËRDORIMIN E SHËRBIMIT FATURA ELEKTRONIKE	7
2.2 TOPOLOGJIA	7
2.2.1 Pika e aksesit të CIS.....	7
2.2.2 Lidhja e internetit.....	7
2.2.3 Sistemi i informacioni të klientit	7
2.3 KUSHTET PËR LIDHJEN ME PLATFORMËN QËNDRORE TË FATURAVE (CIS)	7
2.3.1 Parakushtet e “Network” dhe rekomandimet	8
2.3.2 Parakushtet e sigurisë.....	8
2.3.3 Parakushtet e Aplikacionit.....	8
3. NDËRFAQJA.....	9
3.1 VERSIONIMI I NDËRFAQES.....	9
3.2 KODIMI I MESAZHIT TË TË DHËNAVE	9
3.3 STRUKTURA E MESAZHIT TË TË DHËNAVE	10
3.4 KONTROLLE.....	10
3.5 REGJISTRIMI I FATURËS ELEKTRONIKE	11
3.5.1 Register Invoice Request Data Message.....	11
3.5.2 Register Invoice Response Data Message	13
3.5.3 Kontrollë të detyrueshme.....	15
3.5.4 Error Message	15
3.5.5 Example XML.....	15
3.6 CHANGE INVOICE STATUS.....	16
3.6.1 Change Invoice Status Request Data Message	16
3.6.2 Change Invoice Status Response Data Message	17
3.6.1 Kontrollët e Detyrueshme.....	19
3.6.2 Error Message	19
3.6.3 Shembulli XML	19
3.7 GET INVOICES.....	20
3.7.1 Get Invoices Request Data Message	20
3.7.2 Get Invoices Response Data Message	22
3.7.3 Kontrollët e Detyrueshme.....	26
3.7.4 Error Message	26
3.7.5 Example XML.....	26
3.8 GET TAXPAYERS	27
3.8.1 Get Taxpayers Request Data Message.....	27
3.8.2 Get Taxpayers Response Data Message	28
3.8.1 Kontrollët e Detyrueshme.....	31
3.8.2 Error Message	31

3.8.3	Example XML.....	31
3.9	ERROR MESSAGES.....	32
3.9.1	XML Format.....	32
3.9.2	Error Codes.....	35
3.9.3	Example XML.....	36
4.	SIGURIA.....	37
4.1	CERTIFIKATAT ELEKTRONIKE.....	37
4.2	SIGURIA E TRANSPORTIT	37
4.3	SIGURIA E MESAZHIT	37
4.3.1	Request And Response Data Message Signing	38
4.3.2	Response Data Message Signature Verification	38
4.3.3	Invoice Data Signing.....	38
5.	ANEKSI - SHEMBUJ KODESH.....	39
5.1	REQUEST DATA MESSAGE SIGNATURE GENERATION CODE.....	39
5.1.1	Shembulli në Java	39
5.1.2	C# Example.....	40
5.2	RESPONSE DATA MESSAGE SIGNATURE VALIDATION CODE	41
5.2.1	Shembulli në Java	41
6.	ANEKSI - FATURA UBL NË MAPIMIN E FUSHAVE TË FISKALIZIMIT	44
7.	ANEKSI - WSDL VERSION 1	57
8.	ANEKSI - XSD VERSION 1	59

1. Hyrje

Ky dokument ofron një përshkrim të ndërfaqes së të dhënave për shkëmbimin e faturave elektronike (invoices) midis dy tatimpaguesve duke përdorur Sistemin Qendror të Informacionit nga Administrata Tatimore. Dokumenti është menduar për të gjitha palët e interesuara që do të marrin pjesë në zbatimin e zgjidhjes nga ana e tatimpaguesit.

Dosjet që përmbajnë përcaktimet e skemave XML dhe Web service (WSDL), të cilat përshkruajnë strukturën e mesazheve e të dhënave të regjistruara të faturave dhe Web service të përdorur për t'i marrë ato, janë dhënë si Shtojca 7 dhe 8 të këtij dokumenti.

Ky dokument siguron specifikime për versionin 1 të shërbimit Fatura elektronike. Versioni i vjetër i shërbimit të amortizuar do të jetë i disponueshëm për 4 javë pasi të dalë në treg versioni i ri. Data kur lëshohet një version i ri mund të gjendet në website-in e DPT.

1.1 SHKURTIMET E PËRDORURA

Shkurtimi	Përshkrimi	Terminologjia e përdorur në Ligj (nëse është ndryshe)
CA	Autoriteti i Certifikimit	-
CIS	Sistemi Qendror i Faturave	-
CRL	Lista e Revokimit të Certifikatave	-
FIC	Kodi i Identifikimit Fiskal (i gjeneruar në anën e serverit pas verifikimit të suksesshëm të faturës)	NIVF – Numri identifikues i veçantë i faturës
EIC	Kodi i Identifikimit të faturës elektronike (i gjeneruar në anën e serverit pas verifikimit të suksesshëm të faturës)	-
FWTNIC	Kodi fiskal i Identifikimit të faturës shoqëruese (i gjeneruar në anën e serverit pas verifikimit të suksesshëm të faturës shoqëruese)	NIVFSH – Numri identifikues unik i faturës shoqëruese
GUID	Identifikuesi Unik Global	-
IIC	Kodi i Identifikimit të Faturës	NSLF - Kodi i Sigurisë së Lëshuesit të Faturës
WTNIC	Kodi i identifikimit të faturës shoqëruese (kodi i identifikimit i faturës shoqëruese)	NIVFSH - Kodi i sigurisë së lëshuesit të faturës shoqëruese
NUIS	Numri unik i identifikimit kombëtar	NUIS/NIPT
TIN	Numri i identifikimit të tatimpaguesit	-
OCSP	Protokolli i statusit të certifikatës On-Line	-
SOAP	Protokolli i shkëmbimeve të mesazheve për XML siç specifikohet në: https://www.w3.org/TR/soap/	-
ERP	Enterprise Resource Planning (Aplikim softuerik i përdorur për të bashkëvepruar me shërbimin Fatura elektronike CIS)	-
UC	Rast Përdorimi	-
UUID	Identifikues unik universal	-
WSDL	Gjuha e përshkrimit të shërbimeve Web (Web Service) – gjuhë e bazuar në XML për përshkrimin e funksioneve të ofruara nga shërbimi WWW, siç specifikohet në http://www.w3.org/TR/wsdl	-
XML Schema	Gjuhë e bazuar në XML që ka si qëllim përkufizimin e strukturës së dokumentit XML, siç specifikohet në http://www.w3.org/TR/xmlschema11-1/ Dhe në	-

Shkurtimi	Përshkrimi	Terminologjia e përdorur në Ligj (nëse është ndryshe)
	https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/	

Tabela 1 – Shkurtime e përdorura

1.2 TERMINOLOGJIA

Termi	Përkufizimi	Terminologjia e përdorur në Ligj (nëse është ndryshe)
Mesazhi i të dhënave të përgjigjes	Një strukturë e të dhënave në formatin e përcaktuar të përshkruar nga autoriteti financiar, që përmban Numrin i identifikimit të faturës elektronike (EIC) dhe përdoret si njohje e faturës dhe korrektësisë formale të mesazhit të regjistruara i të dhënave të faturës së dërguar.	-
Mesazhi i të dhënave të gabimit	Një strukturë e të dhënave në formatin e përcaktuar të përshkruar nga autoriteti financiar, e cila përmban një kod gabimi dhe përshkrimin e tekstit të tij si reagim ndaj një mesazhi të regjistruar të të dhënave të faturave të marra që përmban gabime që parandalojnë përpunimin e tij, ose kur ndodh një gabim tjetër që parandalon mesazhin duke u përpunuar nga ana e autoritetit tatimor.	-
Fatura	Një faturë është prova e shitjes elektronike e lëshuar nga tatimpaguesi te personi ose subjekti që bën blerjen, e cila përmban të gjitha informacionet në lidhje me shumën e shitjes dhe artikujt.	-
Lëshuesi	Personi i cili po lëshon “invoice”. Lëshuesi i faturës elektronike është përgjegjës për fiskalizimin dhe gjenerimin e “invoice” në CIS. Ky person është në shumicën e rasteve shitësi i mallrave dhe shërbimeve, por në rast të vetë-faturimit, lëshuesi është blerësi i mallrave dhe shërbimeve.	-
Faturat e regjistruara	“Invoice” i cila është regjistruar në CIS që përmban EIC.	-
Mesazhi i të dhënave të faturës elektronike (Invoice) së regjistruar	Struktura e të dhënave në një format të përcaktuar të përshkruar nga autoriteti fiskal, i cili përmban informacione në lidhje me shitjen dhe informacione të tjera teknike të nevojshme. Ky është një mesazh XML që përmban informacionin e përshkruar në standardet përkatëse të Web service: SOAP / WSDL / WS-Security, etj. Një mesazh i të dhënave të faturave të regjistruara dërgohet nga ERP te mjedisi i përbashkët teknik i administratës tatimore (Sistemi qendror i faturave).	-
Platforma Qendrore e Faturave	Platforma qendrore e faturave është një aplikacion në internet për tatimpaguesit që ofron mbështetje për proceset e faturës elektronike.	-
Skematron	Një grup rregullash të përcaktuara nga specifikimi "Standardi Evropian EN 16931". Rregullat përdoren për të kontrolluar nëse XML i dhënë është në përputhje me specifikimet.	-

Tabela 2 - Terminologjia

2. Mjediset

Qeveria do të publikojë adresat e “Web service” për dy llojet e mjediseve: mjedisi i punës dhe një ose më shumë mjedise testimi:

- **Mjedisi Provë/Test** do të përdoret vetëm nga zhvilluesit e softuerëve (zhvillimi i softuerit ERP), jo nga përdoruesit fundorë. Dërgimi i një mesazhi të të dhënave në mjedisin testues nuk konsiderohet dërgimi i informacionit të regjistruar të EInvoice (faturës elektronike). EIC (Kodi i Identifikimit të faturës elektronike) i kthyer nga mjedisi testues nuk është EIC e vlefshme (është e ndryshme për “prefix”). Në mjedisin testues, certifikatat digjitale për arkat mund të lëshohen duke përdorur procesin e thjeshtuar.
- **Mjedisi i punës** është për qëllim të tatimpaguesit dhe do të përdoret për operacione rutinë.

Pika e aksesit:

- Mjedisi i testimit:
 - <https://einvoice-test.tatime.gov.al/EInvoiceService-v1/EInvoiceService.wsdl>
- Mjedisi i punës (???)

2.1 PUNA PËRGATITORE PËR PËRDORIMIN E SHËRBIMIT FATURA ELEKTRONIKE

Detaje për këtë çështje mund të gjenden në “Shërbimi Fatura elektronike - Specifikimet funksionale”, kapitulli që mbulon këtë subjekt.

2.2 TOPOLOGJIA

Përdoruesit aksesojnë CIS (Platforma Qendrore e Faturave) duke filluar lidhjen TLS me një drejtim (1-way TLS). Klientët shkëmbejnë mesazhe me pikën e aksesit të Administratës Tatimore, duke përdorur kanalin TLS sipas procedurës së përshkruar. Shkëmbimi i të dhënave është sinkron, që do të thotë se pika e aksesit përgjigjet menjëherë kërkesës së përdoruesit. Formatet e mesazheve të kërkesës dhe përgjigjes specifikohen përmes skemës XML.

2.2.1 PIKA E AKSESIT TË CIS

Implementimi dhe mirëmbajtja e pikës së aksesit është detyrë e TBD-së. Kompania TBD do t'u sigurojë përdoruesve të saj lidhjen me pikën e aksesit në dy mjedise: atë të punës dhe testimit.

2.2.2 LIDHJA E INTERNETIT

Pika e aksesit vihet në funksion nëpërmjet lidhjeve të internet në protokollin HTTPS.

2.2.3 SISTEMI I INFORMACIONI TË KLIENTIT

Klientët janë të detyruar të ofrojnë mbështetje harduerike dhe softuerike për shkëmbimin e mesazheve me pikën e aksesit. Siç tregohet në figurën më poshtë, nuk është planifikuar zhvillimi i komponentëve ndërmjetësues. Zhvillimi i zgjidhjeve harduer-softuer është në domain-in e biznesit të klientit. Klienti është gjithashtu i detyruar të sigurojë lidhjen e internetit në pikën e aksesit së CIS me gjerësi të bandës së nevojshme. Zgjedhja e platformës dhe zbatimi i zgjidhjes së softuerëve është pjesë e zgjidhjes së klientit dhe informacioni i tillë nuk është i nevojshëm për t'ia dhënë kompanisë TBD.

2.3 KUSHTET PËR LIDHJEN ME PLATFORMËN QËNDRORE TË FATURAVE (CIS)

Sistemi qendror i faturave (CIS) i Administratës Tatimore do të jetë i disponueshëm në dy mjedise: i punës dhe testimit. Kushtet e lidhjes janë të ngjashme, por ndryshojnë në adresat e pikave të tyre të aksesit dhe certifikatave.

Për të dy mjediset, atë të punës dhe testimit, dy certifikata të ndryshme lëshohen nga AKSHI. Mjedisi nuk është i ndryshëm në funksionalitetin e tij (përveç zhvillimit të ri të funksionaliteteve), vetëm ndryshimi qëndron tek të dhënat - Mjedisi i testimit, i cili përdor të dhëna testimi.

2.3.1 PARAKUSHTET E “NETWORK” DHE REKOMANDIMET

Për të realizuar lidhjen me CIS të Administratës Tatimore, sistemi i klientit duhet të plotësojë këto parakushte:

Lloji i Network-ut	Interneti
Portet e rekomanduara të hapura TCP në CIS	443

Rekomandimet e Network-ut për sistemin e klientit janë:

Karakteristikat Link	Linku i përhershëm simetrik
Bandwidth	Minimumi 2 Mb / s (deri në 40 mesazhe në sekondë me supozimin se mesazhi merr 6 KB)

2.3.2 PARAKUSHTET E SIGURISË

Gjithë komunikimi me CIS (Sistemin Qendror të Faturave) të Administratës Tatimore mbrohet nga kriptimi 1-drejtëor TLS në shtresën e transportit. Në mjedisin e punës të CIS (Platformës Qendrore të Faturave) i paraqitet klientit një certifikatë TLS e lëshuar nga “NAIS production CA” i AKSHI-it, ndërsa në mjedisin e provës certifikata lëshohet nga “NAIS test CA” i AKSHI-it.

Mbrojtja në shtresën e transportit	HTTPS (TLS v1.1 and v1.2, AES_256 encryption at least)
Certifikatat për nënshkrimet elektronike	Certifikatat për nënshkrimet elektronike dhe lëshimin e faturave elektronike

2.3.3 PARAKUSHTET E APLIKACIONIT

Funksionaliteti i CIS është në dispozicion të klientëve të tij, duke përdorur teknologjinë “web-service”. Kjo është arsyeja, që aplikacioni i klientit (ose infrastruktura, në varësi të realizimit) duhet të plotësojë këto parakushte:

Standardet për klientin	WS-1
Lloji i shërbimit	Document-literal
Protokolli i aplikacionit	SOAP/HTTPS (SOAP 1.1)
Kodi “site” i mesazhit të kërkuar XML	UTF-8

3. NDËRFAQJA

Ndërfaqja për shkëmbimin e të dhënave midis tatimpaguesit dhe CIS (Platformën Qendrore të Faturave) në lidhje me fiskalizimin do të jetë “SOAP web service”. Mesazhet janë në format XML sipas standardeve të mesazheve SOAP.

“Web Service” ka disa operacione për manipulimin e faturave elektronike nga softueri ERP. Secila prej operacioneve shpjegohet në kapitullin e saj së bashku me listën e elementeve të mesazheve të shkëmbyera.

Mesazhi i dërguar nga tatimpaguesi në CIS është mesazhi i kërkesës, së cilës CIS i përgjigjet duke dërguar mesazhin e përgjigjes. Në rast të një gabimi, mesazhi i gabimit dërgohet në përgjigje me strukturën e tij të përcaktuar. Mesazhet e kërkesave dhe përgjigjeve (me përjashtim të mesazhit të gabimit) të gjitha kanë këto pjesë: “header” (informacion i përgjithshëm për mesazhin), “data” (të dhëna specifike për operacionin), “signature” (nënshkrim elektronik, nënshkruar nga tatimpaguesi që po dërgon mesazhin, i cili siguron identitetin e dërguesit dhe informacionin për të verifikuar se të dhënat e mesazhit nuk janë ndryshuar). Nënshkrimi shpjegohet në kapitullin 4.3.

3.1 VERSIONIMI I NDËRFAQES

Versionimi i shërbimit Fatura elektronike do të bazohet në skemën e versionimit semantik. Çdo version ka një numër versioni të caktuar të shprehur si “MAJOR.MINOR.PATCH”, secila prej të cilave është me numër “integer” ritës sipas këtyre rregullave:

- Versioni MAJOR rritet kur ka ndryshime të papajtueshme të API-së. Do të sigurohet ndërfaqja e re, dhe ndërfaqja e vjetër do të mbetet për njëfarë kohe. Klientët pritet të përditësohen me versionin e ri siç përshkruhet në përshkrimet e shënimeve të versionit të ri.
- Versioni MINOR rritet kur funksionaliteti shtohet në mënyrë të pas-pajtueshme (backwards-compatible). Ndërfaqja aktuale mbetet e përshtatshme me klientët aktualë, por janë shtuar funksione të reja, të cilat mund ose duhet të përdoren. Klientët pritet të përditësohen në versionin e ri, siç përshkruhet në përshkrimet e shënimeve të versionit të ri.
- Versioni PATCH rritet kur ka rregullime të gabimeve me pas-pajtueshmërinë (backwards-compatible). Ndërfaqja aktuale mbetet e njëjtë.

Pika e aksesit të shërbimit do të ketë një prapashtesë konteksti -vMAJOR, p.sh. / EInvoiceService-v2. Kjo do të thotë që në një moment mund të ketë disa pika aksesi të shërbimit aktiv me versione të ndryshme MAJOR, por secila prej tyre do të ketë gjithnjë versionet e fundit MINOR dhe PATCH.

3.2 KODIMI I MESAZHIT TË TË DHËNAVE

Të gjithë elementët në të gjitha mesazhet e të dhënave do të përdorin vetëm karakteret e zgjedhura të koduara si një “byte” i vetëm në një seri standarde të karakterit dhjetor AKSHI. Kodet dhjetore të lejuara janë 9, 10, 13 ose 32 deri në 126.

UTF-8 duhet të përdoret për kodimin e mesazheve të të dhënave si dokumente XML, d.m.th rreshti i parë i paketës XML SOAP gjithmonë do të jetë:

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

Të gjithë elementët XML të shërbimit Fatura elektronike janë pjesë e së njëjtës “namespace”, referuar në përkufizimin “Web service” (WSDL).

“Data format mask” për artikujt individualë, e cila është renditur së bashku me përshkrimin e hollësishëm të tyre më poshtë, është një shprehje e rregullt në kuptimin e Skemës XML, e cila përcakton sintaksën e kërkuar të elementit të dhënë.

3.3 STRUKTURA E MESAZHIT TË TË DHËNAVE

Të gjitha llojet e mesazheve të të dhënave kanë një format të përbashkët të të dhënave bazuar në protokollin SOAP 1.1 (Simple Object Access Protocol), d.m.th. aplikacionet me strukturë të dhënash XML vendosen në trupin “SOAP envelope”, ndryshe nga “SOAP envelope header”, e cila mbetet bosh.

Çdo mesazh i të dhënave të kërkesës dhe të përgjigjes nënshkruhet me “private key”, që i përket respektivisht lëshuesit ose shërbimi Fatura elektronike (einvoice). Përjashtim nga rregulli janë mesazhet e gabimit (të përshkruara në kapitullin 3.6) të cilat nuk janë nënshkruar nga shërbimi Fatura elektronike.

Nënshkrimi elektronik llogaritet vetëm për mesazhin e të dhënave brenda elementit të “SOAP envelope body” dhe është i përfshirë brenda këtij mesazhi të të dhënave si një element “envelope signature XML”.

3.4 KONTROLLE

Ka tre lloje kontrollesh:

- Kontroll i detyrueshëm (në kohë reale)
- Kontrolle shtesë (gjatë verifikimit back-up)

Kontrollet e detyrueshme do të kryhen nga sistemi CIP në të gjitha metodat në kohë reale. Në rast se kontrolli nuk kalon, një mesazh gabimi do të kthehet me kodin e gabimit të përcaktuar këtu. Kontrollet e detyrueshme përfshijnë sa vijon:

Emri i kontrollit	Përshkrimi i Kontrollit	Kodi i gabimit
Formati XML	Formatim XML duhet të jetë i vlefshëm	0, 20
Kontroll i madhësisë së të dhënave	Madhësia nuk duhet të kalojë 2GB	1
Validimi i strukturës XML	Kontrolli i mesazhit të të dhënave të regjistruara të faturës individuale në XML, krahasuar me skemën XSD (* .xsd). Skema XSD përmban përkufizimin e saktë të të dhënave dhe stukturën e formatit të strukturës për elementët e të dhënave individuale dhe kontrolli i pranisë së këtyre elementëve.	11
Validimi i Certifikatës	Kontrollohet nëse certifikata ka skaduar. Kontrollohet nëse Certifikata është lëshuar nga Autoriteti i besueshëm i Certifikimit. Kontrollohet nëse numri i identifikimit të tatimpaguesit në certifikatë korrespondon me numrin e identifikimit të lëshuesit të faturës (numer fiskal) në mesazhin XML. Kontrollohet nëse certifikata nuk është listuar në CRL.	34, 35, 36, 37, 38, 39
Kontroll i nënshkrimit elektronik	Kontrollohet nëse “hash-i” mesazhi i llogaritur nga CIS korrespondon me atë të listuar në mesazh. Kontrollohet nëse nënshkrimi korrespondon me “hash-in” e mesazhit dhe me “public key” të certifikatës.	22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
Koha e klientit ndryshon	Koha e klientit ndryshon nga koha e serverit më shumë se koha e lejuar në minuta.	2
Kontrolle të tjera	Kontrollet e tjera siç janë specifikuar në dokumentin e specifikimeve funksionale dhe qëllime kontrolli të Administratës Tatimore.	

Tabela 3

3.5 REGJISTRIMI I FATURËS ELEKTRONIKE

ERP e Lëshuesit të faturës elektronike përdor këtë metodë për të dorëzuar faturat elektronike në CIS. Fatura elektronike aktuale mbahet në mesazhin e kërkesës së dorëzuar si të dhëna të specifikuara nga standardet ISO/IEC 19845: 2015 (UBL 2.1) dhe UN/CEFACT Interindustrial Invoice (XML 16B schemes), e përshkruara në specifikimin “European standard EN 16931”.

Procesi i shkëmbimit të të dhënave fillon kur lëshuesi është gati të lëshojë “invoice” te klienti. Para se të krijohet fatura elektronike, ERP duhet të marrë NIVF (FIC) nga shërbimi i fiskalizimit dhe ta inkorporojë atë brenda faturës elektronike. Detajet mbi mapimin e fushave midis faturave elektronike dhe mesazhit të fiskalizimit mund të gjenden në aneksin 6. Fatura elektronike më pas nënshkruhet dhe inkorporohet brenda “request data message”, i cili përsëri nënshkruhet me të njëjtin “private key”. Pas kësaj fillon komunikimi me TLS 1-drejtëtimor dhe pasi të jetë i suksesshëm, ai thëret shërbimin.

CIS pranon dhe përpunon mesazhin e kërkesës. Nëse kërkesa përpunohet me sukses, CIS krijon PDF të nënshkruar që përfaqëson “invoice” dhe i dërgon përsëri te mesazhi ERP XML që përmban EIC (kodi i identifikimit të faturës elektronike), i cili është unik për çdo faturë elektronike.

ERP merr mesazhin e përgjigjes dhe kontrollon nënshkrimin e tij elektronik.

Nëse ka pasur gabime gjatë operacionit (XML e pavlefshme, certifikatë e pavlefshme ose e ngjashme), sistemi qendror i informacionit shfaq gabimin si mesazh XML. Nëse është kështu, nuk ka asnjë EIC.

Përshkrimi i hollësishëm i procesit dhe rregullat mund të gjenden në "Shërbimi Fatura elektronike - Specifikimi Funkcional", kapitulli që mbulon këtë subjekt.

3.5.1 REGISTER INVOICE REQUEST DATA MESSAGE

Emri	Lloji i fushës	Ngjarja [Min, Max]	Përshkrimi
RegisterInvoiceRequest	Root	[1, 1]	“Root XML element” përfaqëson mesazhin e regjistrimit të faturës elektronike
Id	Attribute	[1, 1]	Atributi i përdorur për krijimin dhe verifikimin e nënshkrimit. Vlera fikse “Request”.
Version	Attribute	[1,1]	Atributi i përdorur për të specifikuar pajtueshmërinë me skemën XSD. Për këtë version vlera fikse është “1”.
Header	Element	[1, 1]	Elementi XML përfaqëson header-in e faturës që përmban të dhëna në lidhje me mesazhin (kërkesën) e dërguar.
UUID	Attribute	[1, 1]	UUID i gjeneruar nga një ERP për çdo mesazh të ri dërguar në CIS
SendDateTime	Attribute	[1, 1]	Data dhe koha e dërgimit të mesazhit nga ERP në CIS.
InvoiceEnvelope	Element	[1, 1]	Elementi XML që përmban faturën elektronike.
UblInvoice	Element	[0, 1]	Elementi XML që përmban faturën UBL XML të koduar si “Base64 string”.
UblCreditNote	Element	[0, 1]	Elementi XML që përmban notën e kreditit UBL XML të koduar si “Base64 string”.
CiiInvoice	Element	[0, 1]	Elementi XML që përmban faturën CII XML të koduar si “Base64 string”.
Signature	Element	[1, 1]	Elementi XML që përfaqëson nënshkrimin për mesazhin.

Tabela 4

3.5.1.1 Header

Element XML paraqet header-in e “request data message”.

3.5.1.2 Header UUID

Element i gjeneruar nga ERP. Në mënyrë unike identifikon “request message” (mesazhin e kërkesës) të dërguar nga ERP në CIS. UUID (Identifikuesi Unik Universal) duhet të ndërtohet sipas RFC4122, versioni 4.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

3.5.1.3 Header SendDateTime

Elementi që paraqet datën dhe orën e dërgimit të mesazhit të kërkesës në CIS. Data dhe ora duhet të jenë në formatin ISO 8601.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 5

3.5.1.4 InvoiceEnvelope

Elementi XML që përmban një “invoice data element” (element të të dhënave të faturës elektronike).

3.5.1.5 InvoiceEnvelope UblInvoice

Elementi XML që përfaqëson llojin e faturës elektronike e krijuar sipas standardit të ISO/IEC 19845: 2015 (UBL 2.1) të përshkruar në specifikimin “European standard EN 16931”. Fatura elektronike është koduar me bazë “base64”.

Lloji i të dhënave	base64Binary
Shembulli	PD94bWwgdMVCzlvbj0iMS4wliB1bmNvZGluZz0idXRmLTgiIHNOYW5kYWxvbmU9Inllcyl/.....pbmU+DQo8L0ludm9pY2U+

Tabela 6

3.5.1.6 InvoiceEnvelope UblCreditNote

Elementi XML që përfaqëson llojin e notës së krediti të faturës elektronike i krijuar sipas standardit ISO/IEC 19845: 2015 (UBL 2.1) të përshkruar në specifikimin “European standard EN 16931”. Fatura elektronike është koduar me bazë “base64”.

Lloji i të dhënave	base64Binary
Shembulli	PD94bWwgdMVCzlvbj0iMS4wliB1bmNvZGluZz0idXRmLTgiIHNOYW5kYWxvbmU9Inllcyl/.....pbmU+DQo8L0ludm9pY2U+

Tabela 7

3.5.1.7 InvoiceEnvelope CiInvoice

Elementi XML që përfaqëson llojin e faturës elektronike e krijuar sipas standardit të UN/CEFACT Interindustrial Invoice (XML 16B schemes) të përshkruar në specifikimin “European standard EN 16931”. Fatura elektronike është koduar me bazë “base64”.

Lloji i të dhënave	base64Binary
--------------------	--------------

Shembulli	PD94bWwgdMvYc2lvbj0iMS4wliBlbmNvZGlz0idXRmLTgilHN0YW5kYWxvbmU9InlcyL/.....pbmU+DQo8L0ludm9pY2U+
-----------	---

Tabela 8

3.5.1.8 Signature

Elementi XML ruan elementin e nënshkrimit digjital të paketës së përshkruar në kapitullin 4.3.1.

3.5.2 REGISTER INVOICE RESPONSE DATA MESSAGE

Emri	Lloji i fushës	Ngjarja [Min, Max]	Përshkrimi
RegisterInvoiceResponse	Element	[1, 1]	"Root XML element" përfaqëson mesazhin e përgjigjes së regjistrimit të faturës elektronike.
Id	Attribute	[1, 1]	Atributi i përdorur për krijimin dhe verifikimin e nënshkrimit. Vlera fikse "Response".
Version	Attribute	[1,1]	Atributi i përdorur për të specifikuar pajtueshmërinë me skemën XSD. Për këtë version vlera fikse është "1".
Header	Element	[1, 1]	Elementi XML përfaqëson të dhëna të përgjithshme të mesazheve në lidhje me përgjigjen e dërguar.
UUID	Attribute	[1, 1]	UUID i gjeneruar nga CIS për çdo regjistrim të faturës "response data message" e dërguar në ERP.
RequestUUID	Attribute	[1, 1]	UUID i mesazhit të kërkesës për të cilin ky mesazh i përgjigjes është dërguar.
SendDateTime	Attribute	[1, 1]	Data dhe ora e dërgimit "response data message" të faturës elektronike të regjistruar nga CIS në ERP.
EIC	Element	[1, 1]	CIS gjeneron kodin e verifikimit që mund të përdoret për të identifikuar në mënyrë unike faturën elektronike të regjistruar.
Warnings	Element	[0, 1]	Elementi XML që përfaqëson listën e paralajmërimeve.
Warning	Element	[1, 200]	Elementi XML që përfaqëson një paralajmërim në listën e paralajmërimeve.
Code	Attribute	[1, 1]	Kodi i paralajmërimit.
Description	Attribute	[1, 1]	Përshkrimi i paralajmërimit.
Signature	Element	[1, 1]	Elementi XML me nënshkrim.

Tabela 9

3.5.2.1 Header

Elementi XML përfaqëson header-in e "response data message".

3.5.2.2 Header UUID

Elementi i gjeneruar nga CIS për çdo mesazh të dërguar në ERP. Identifikon në mënyrë unike mesazhin dërguar në ERP. UUID është krijuar në përputhje me RFC4122 version 4.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 10

3.5.2.3 Header RequestUUID

Elementi i gjeneruar nga ERP dhe i referuar sipas CIS-it. Identifikon në mënyrë unike mesazhin e kërkesës për të cilin mesazhi i përgjigjes iu dërgua ERP. UUID duhet të ndërtohet sipas RFC4122 version 4.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}

Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66
-----------	--

Tabela 11

3.5.2.4 Header SendDateTime

Elementi përfaqëson datën dhe ora e dërgimit të mesazhit të përgjigjes në ERP. Data dhe ora duhet të jenë në formatin ISO 8601.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 12

3.5.2.5 EIC

Elementi paraqet numrin unik të gjeneruar nga CIS nën të cilën është regjistruar fatura elektronike.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 13

3.5.2.6 Paralajmërimet

Element XML që përmbajnë listën e paralajmërimeve.

3.5.2.7 Warnings Warning

Elementi XML që përmban një paralajmërim nga lista e paralajmërimeve.

3.5.2.8 Warnings Warning Code

Kodi që përfaqëson një paralajmërim. Implementimi aktual suporton vetëm skematron e kodeve të validimit.

Lloji i të dhënave	String
Gjatësia	20 characters
Shembulli	UBL-CR-001

Tabela 14

3.5.2.9 Warnings Warning Description

Përshkrimi i mesazhit paralajmërues.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	100 characters
Shembulli	[UBL-CR-001]-A UBL invoice should not include extensions

Tabela 15

3.5.2.10 Signature

Elementi XML ruan nënshkrimin digjital të paketës të përshkruar në kapitullin 4.3.1.

3.5.3 KONTROLLE TË DETYRUESHME

Kontrollet e detyrueshme do të kryhen në mesazhet e të dhënave të marra në CIS në kohë reale. Kur ndonjë prej kontrolleve kritike kthen një dështim (failure), mesazhi i të dhënave nuk do të miratohet dhe nuk do të lëshohet përgjigja e vlefshme.

Pas identifikimit të gabimit kritik, CIS do të kthejë “error data message” që përmban kodin numerik të gabimit dhe përshkrimin e tekstit të tij (shih kapitullin 3.6). Kur identifikohen gabimet që sistemi mund të interpretojë si një sulm kibernetik, sistemi nuk i dërgon asnjë përgjigje klientit (ERP).

Kontrollet e detyrueshme përfshijnë të gjitha kontrollet nga kapitulli 3.1 dhe sa vijon:

Emri i kontrollit	Përshkrimi i kontrollit	Kodi i gabimit
Lëshuesi nuk ekziston	Lëshuesi nuk ekziston.	52
Lëshuesi jo aktiv	Lëshuesi nuk është aktiv në RTP.	55
Certifikata jo e njëjtë	“Private key” i përdorur për të nënshkruar mesazhin e të dhënave të kërkesës nuk është i njëjtë me “private key” që përdoret për të nënshkruar të dhënat e faturës elektronike.	40
TIN jo i njëjtë	TIN brenda çertifikatës së kërkesës nuk është i njëjtë me TIN brenda të dhënave të faturës elektronike.	54
Dështoi validimi i skematronit	Validimi i skematronit dështoi.	12
Ekstraktimi i faturave elektronike	Fatura elektronike nuk suportohet. Ekstraktimi i faturës elektronike dështoi. Fatura elektronike ka humbur.	50, 51, 53

Tabela 16

3.5.4 ERROR MESSAGE

Mesazhi i gabimit përcaktohet në kapitullin 3.6.

3.5.5 EXAMPLE XML

3.5.5.1 Request XML

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <RegisterInvoiceRequest xmlns="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema" xmlns:ns2="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
      Id="Request" Version="3">
      <Header SendDateTime="2020-09-10T15:45:24+02:00" UUID="e7f25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73"/>
      <EinvoiceEnvelope>
        <UblInv>PD94bWgdmVyc2lvcj0iMS4wIiB1bmNvZGluZz0idXRmLGIiIHNOYy4uLm9pY2U+</UblInv>
      </EinvoiceEnvelope>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <Reference URI="#Request">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256"/>
            <DigestValue>0WVxH5gC1P.....JgtU+rADq9m7kQ4=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>BPIZIJkshHTDVe.....ADImOdRhdG7t9jQ==</SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <X509Data>
            <X509Certificate>MIIFCDCCAvcGAg.....XdhRXasm+AZhWTGovAAqeLvDyjpAg=</X509Certificate>
          </X509Data>
        </KeyInfo>
      </Signature>
    </RegisterInvoiceRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

</RegisterInvoiceRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

3.5.5.2 Response XML

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:RegisterInvoiceResponse Id="Response" Version="1" xmlns:ns2="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema"
      xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <ns2:Header RequestUUID="e7f25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73" SendDateTime="2020-09-14T15:02:57Z" UUID="3799b13d-421b-44a5-a874-6c3c063e0df0"/>
      <ns2:EIC>5e8d2330-8495-43ce-aa33-5181f0a1eac6</ns2:EIC>
      <ns2:Warnings>
        <ns2:Warning Code="UBL-CR-001" Text="[UBL-CR-001]-A UBL invoice should not include extensions"/>
        <ns2:Warning Code="UBL-CR-006" Text="[UBL-CR-006]-A UBL invoice should not include the IssueTime"/>
      </ns2:Warnings>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"></CanonicalizationMethod>
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <Reference URI="#Response">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"></Transform>
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha256"/>
            <DigestValue>3Cep3Ap4EEZ/.....AhosJtELsXF0=</DigestValue>
          </Reference>
          <SignedInfo>
            <SignatureValue>VJBi0poSjZTqJ3NXNw+0s.....7ieoyJP9hTnKA=</SignatureValue>
          </SignedInfo>
          <KeyInfo>
            <X509Data>
              <X509Certificate>MIIFRzCCBC+gAwIBAgI.....4RjtKkBTWahJEZb8DE3jc9BSYwpAaAE=</X509Certificate>
            </X509Data>
          </KeyInfo>
        </Signature>
      </ns2:RegisterInvoiceResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>

```

3.6 CHANGE INVOICE STATUS

ERP e lëshuesit mund të përdorë këtë metodë për të ndryshuar statusin e faturës elektronike ekzistuese.

3.6.1 CHANGE INVOICE STATUS REQUEST DATA MESSAGE

Emri	Lloji i fushës	Ngjarja [Min, Max]	Përshkrimi
InvoiceChangeStatusRequest	Root	[1, 1]	Elementi "Root XML" përfaqëson mesazhin e kërkesës.
Id	Attribute	[1, 1]	Atributi i përdorur për krijimin dhe verifikimin e nënshkrimit. Vlera fikse "Request".
Version	Attribute	[1, 1]	Atributi i përdorur për të specifikuar pajtueshmërinë me skemën XSD. Për këtë version vlera fikse është "1".
Header	Element	[1, 1]	Elementi XML që përfaqëson header-in e faturës që përmban të dhëna në lidhje me mesazhin (request) e dërguar.
UUID	Attribute	[1, 1]	UUID i gjeneruar nga ERP për çdo mesazh të ri të dërguar në CIS.
SendDateTime	Attribute	[1, 1]	Data dhe ora e dërgimit të mesazhit nga ERP në CIS.
EICs	Element	[1, 1]	Elementi XML përmban listën e EIC për ndryshimin e statusit.
EIC	Element	[1, 100]	EIC për ndryshimin e statusit.
EinStatus	Element	[1, 1]	Statusi i ri i dëshiruar i faturës elektronike në listën EIC.
Signature	Element	[1, 1]	Elementi XML përfaqëson nënshkrimin për mesazhin.

Tabela 17

3.6.1.1 Header

Elementi XML përfaqëson header-in e "Request Data Message".

3.6.1.2 Header UUID

Elementi i gjeneruar nga ERP. Identifikon në mënyrë unike mesazhin e kërkesës dërguar nga ERP në CIS. UUID duhet të krijohet në përputhje me versionin 4 RFC4122.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

3.6.1.3 Header SendDateTime

Elementi përfaqëson datën dhe orën e dërgimit të mesazhit të kërkesës në CIS. Data dhe ora duhet të jenë në formatin ISO 8601.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 18

3.6.1.4 EICs

Elementi XML që përmban listën e EIC-ve për të cilin kërkohet ndryshimi i statusit.

3.6.1.5 EICs EIC

Elementi XML që përmban një EIC në listën e EIC për ndryshimin e statusit.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 19

3.6.1.6 EinStatus

Ky element përfaqëson statusin e ri të dëshiruar të faturave elektronike në EIC-të.

Lloji i të dhënave	string
Vlerat	"Enumeration" (Regjistrimi), i përshkruar në tabelën më poshtë.
Shembulli	ACCEPTED

Tabela 20

Tabela e mëposhme tregon listën e vlerave të lejuara.

Vlerat	Përshkrimi
ACCEPTED	Pranohet
REFUSED	Refuzohet
PAID	E paguar
PARTIALLY_PAID	Pjesërisht e paguar

Tabela 21

3.6.2 CHANGE INVOICE STATUS RESPONSE DATA MESSAGE

Emri	Lloji i fushës	Ngjarja [Min, Max]	Përshkrimi
------	----------------	--------------------	------------

InvoiceChangeStatusResponse		Element	[1, 1]	"Root XML element" përfaqëson mesazhin e përgjigjes.
	Id	Attribute	[1, 1]	Atributi që përdoret për krijimin dhe verifikimin e nënshkrimit. Vlera fikse "Response".
	Version	Attribute	[1, 1]	Atributi që përdoret për të specifikuar pajtueshmërinë me skemën XSD. Për këtë version vlera fikse është "1".
	Header	Element	[1, 1]	Elementi XML përfaqëson të dhëna të përgjithshme të mesazheve në lidhje me përgjigjen e dërguar.
	UUID	Attribute	[1, 1]	UUID i gjeneruar nga një CIS për çdo "response data message" të ri të dërguar në ERP.
	RequestUUID	Attribute	[1, 1]	UUID i mesazhit të kërkesës për të cilin ky mesazh përgjigjeje është dërguar.
	SendDateTime	Attribute	[1, 1]	Data dhe ora e dërgimit të "response data message" nga CIS në ERP.
	ResponseCode	Element	[1, 1]	Elementi XML që përfaqëson kodin e përgjigjes.
	Signature	Element	[1, 1]	Element XML me nënshkrim.

Tabela 22

3.6.2.1 Header

Elementi XML përfaqëson header-in e "response data message".

3.6.2.2 Header UUID

Elementi i gjeneruar nga CIS për çdo mesazh të dërguar në ERP. Identifikon në mënyrë unike mesazhin dërguar ERP. UUID është ndërtuar në përputhje me versionin 4 RFC4122.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 23

3.6.2.3 Header RequestUUID

Elementi i gjeneruar nga ERP dhe i referuar nga CIS identifikon në mënyrë unike mesazhin e kërkesës për të cilin mesazhi i përgjigjes iu dërgua ERP. UUID duhet të ndërtohet në përputhje me versionin 4 RFC4122.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 24

3.6.2.4 Header SendDateTime

Elementi përfaqëson datën dhe orën e dërgimit të mesazhit të përgjigjes ERP. Data dhe ora duhet të jenë në formatin ISO 8601.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 25

3.6.2.5 ResponseCode

Ky element përfaqëson statusin e ndryshimit të statusit. Nëse të gjitha faturat elektronike ndryshohen, përgjigja është "ACCEPTED", ndryshe kthehet mesazhi "ERROR".

Lloji i të dhënave	string
Modeli	Enumeration, described in the table below.
Shembulli	ACCEPTED

Tabela 26

Tabela e mëposhtme tregon listën e vlerave të lejuara.

Vlera	Përshkrimi
ACCEPTED	Pranohet

Tabela 27

3.6.1 KONTROLLET E DETYRUESHME

Kontrollet e detyrueshme do të kryhen në mesazhet e të dhënave të marra në CIS në kohë reale. Kur ndonjë prej kontrolleve kritike kthen një dështim, mesazhi i të dhënave nuk do të miratohet dhe përgjigja e vlefshme nuk do të lëshohet.

Pas identifikimit të gabimit kritik, CIS do të kthejë mesazhin e të dhënave të gabimit, që përmban kodin numerik të gabimit dhe përshkrimin e tekstit të tij (shih kapitullin 3.6). Kur gabimet që sistemi mund të interpretojë si një sulm kibernetik identifikohen, sistemi nuk i dërgon asnjë përgjigje klientit (ERP).

Kontrollet e detyrueshme përfshijnë të gjitha kontrollet nga kapitulli 3.1 dhe sa vijon:

Emri i kontrollit	Përshkrimi i kontrollit (Gabim nëse)	Kodi i gabimit
Lëshuesi nuk ekziston	Lëshuesi nuk ekziston.	52
Lëshuesi jo aktive	Lëshuesi nuk është aktiv në RTP.	55

Tabela 28

3.6.2 ERROR MESSAGE

Mesazhi i gabimit është përcaktuar në kapitullin 3.6.

3.6.3 SHEMBULLI XML

3.6.3.1 Request XML (Kërkesë XML)

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <InvoiceChangeStatusRequest xmlns="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema"
      xmlns:ns2="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="Request" Version="3">
      <Header SendDateTime="2020-09-10T15:45:24+02:00" UUID="e7f25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73"/>
      <EICs>
        <EIC>e8e25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73</EIC>
        <EIC>a6e25467-2771-4280-bc0c-12d3da18fb73</EIC>
      </EICs>
      <EinStatus>ACCEPTED</EinStatus>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
          <Reference URI="#Request">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            </Transforms>
          </Reference>
        </SignedInfo>
      </Signature>
    </InvoiceChangeStatusRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha256"/>
        <DigestValue>0WVxH5gC1P.....JgtU+rADq9m7kQ4=</DigestValue>
    </Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>BPiZiJkshHTDVe.....ADImOdRhdG7t9jQ==</SignatureValue>
<KeyInfo>
    <X509Data>
        <X509Certificate>MIIFCDCCAvCgAw.....XdhRXasm+AZhWTGovAAqeLvDyjpAg=</X509Certificate>
    </X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</InvoiceChangeStatusRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

3.6.3.2 Response XML (Përgjigje XML)

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:InvoiceChangeStatusResponse Id="Response" Version="1" xmlns:ns2="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema"
    xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <ns2:Header RequestUUID="e7f25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73" SendDateTime="2020-09-14T15:02:57Z" UUID="3799b13d-421b-44a5-a874-6c3c063e0df0"/>
      <ResponseCode>ACCEPTED</ResponseCode>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <Reference URI="#Response">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha256"/>
            <DigestValue>3Cep3Ap4EEZ/.....AhosJtELsXF0=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>VJBi0po5jZTqJ3NXNw+0s.....7ieoyJP9hTnKA==</SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <X509Data>
            <X509Certificate>MIIFRzCCBC+gAwIBAgI.....4RjtKkBTWYahJEZb8DE3jc9BSYwpAaAE=</X509Certificate>
          </X509Data>
        </KeyInfo>
      </Signature>
    </ns2:InvoiceChangeStatusResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

3.7 GET INVOICES

ERP i lëshuesit mund ta përdorë këtë metodë për të rigjetur faturat elektronike. Nëse specifikohet EIC e faturës elektronike, PDF e asaj fature elektronike është rigjetur gjithashtu.

3.7.1 GET INVOICES REQUEST DATA MESSAGE

Emri	Lloji i fushës	Ngjarja [Min, Max]	Përshkrimi
GetInvoicesRequest	Root	[1, 1]	Element "Root XML" përfaqëson mesazhin e përgjigjes.
Id	Attribute	[1, 1]	Atributi që përdoret për krijimin dhe verifikimin e nënshkrimit. Vlera fikse "Request".
Version	Attribute	[1,1]	Atributi që përdoret për të specifikuar pajtueshmërinë me skemën XSD. Për këtë version vlera fikse është "1".
Header	Element	[1, 1]	Elementi XML që përfaqëson "header" e faturës që përmban të dhëna në lidhje me mesazhin (request) e dërguar.
UUID	Attribute	[1, 1]	UUID i gjeneruar nga ERP për çdo mesazh të ri dërguar në CIS.
SendDateTime	Attribute	[1, 1]	Data dhe ora e dërgimit të mesazhit nga një ERP në CIS.
EIC	Element	[0, 1]	Vlera EIC për të gjetur një faturë elektronike. Nëse është vendosur, kjo metodë gjen vetëm një faturë elektronike dhe kthen PDF të krijuar që përfaqëson atë faturë elektronike.
PartyType	Element	[0, 1]	Lloji i palës së faturës elektronike (Blerësi ose Shitësi).
RecDateTimeFrom	Element	[0, 1]	Merr orën datën nga.
RecDateTimeTo	Element	[0, 1]	Merr orën datën deri.
Signature	Element	[1, 1]	Elementi XML që përfaqëson nënshkrimin për mesazhin.

Tabela 29

3.7.1.1 Header

Elementi XML përfaqëson header-in e “request data message”.

3.7.1.2 Header UUID

Elementi i gjeneruar nga ERP. Identifikon në mënyrë unike mesazhin e kërkesës dërguar nga ERP në CIS. UUID duhet të ndërtohet në përputhje me versionin 4 RFC4122.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

3.7.1.3 Header SendDateTime

Elementi përfaqëson datën dhe orën e dërgimit të mesazhit të kërkesës në CIS. Data dhe ora duhet të jenë në formatin ISO 8601.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 30

3.7.1.4 EIC

Me këtë element ERP mund të rigjejë një faturë elektronike të vetme dhe për atë do të kthehet në përgjigje faturë elektronike PDF.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 31

3.7.1.5 PartyType

Me këtë element ERP mund të filtrojë faturën elektronike nëse tatimpaguesi është blerësi ose shitësi i faturës elektronike.

Lloji i të dhënave	string
Vlerat	Enumeration (Regjistrimi), i përshkruar në tabelën më poshtë.
Shembulli	BUYER

Tabela 32

Tabela e mëposhme tregon listën e vlerave të lejuara.

Vlerat	Përshkrimi
BUYER	Buyer
SELLER	Seller

Tabela 33

3.7.1.6 RecDateTimeFrom

Me këtë element ERP mund të filtrojë faturën elektronike, duke marrë periudhën “date time from”.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 34

3.7.1.7 RecDateTimeTo

Me këtë element ERP mund të filtrojë faturën elektronike duke marrë periudhën “date time to”.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 35

3.7.2 GET INVOICES RESPONSE DATA MESSAGE

Emri	Lloji i fushës	Ngjarja [Min, Max]	Përshkrimi
GetTaxpayersResponse	Element	[1, 1]	Elementi “Root XML” përfaqëson mesazhin e përgjigjes.
Id	Attribute	[1, 1]	Atributi që përdoret për krijimin dhe verifikimin e nënshkrimit. Vlera fikse “Response”.
Version	Attribute	[1, 1]	Atributi i përdorur për të specifikuar pajtueshmërinë me skemën XSD. Për këtë version vlera fikse është “1”.
Header	Element	[1, 1]	Elementi XML përfaqëson të dhëna të përgjithshme të mesazheve në lidhje me përgjigjen e dërguar.
UUID	Attribute	[1, 1]	UUID i gjeneruar nga CIS për çdo “response data message” të ri të dërguar në ERP.
RequestUUID	Attribute	[1, 1]	UUID i mesazhit të kërkesës për të cilin është dërguar ky mesazh përgjigjeje.
SendDateTime	Attribute	[1, 1]	Data dhe ora e dërgimit të “response data message” nga CIS në ERP.
Invoices	Element	[1, 1]	Elementi XML përfaqëson listën e faturave elektronike
Invoice	Element	[0, 100]	Elementi XML përfaqëson një faturë elektronike në listën e faturave elektronike.
Pdf	Element	[0, 1]	Përfaqësimi PDF i Nënshkruar i faturës elektronike.
EIC	Attribute	[1, 1]	Fatura elektronike EIC.
DocNumber	Attribute	[1, 1]	Numri i dokumentit.
DocType	Attribute	[1, 1]	Lloji i dokumentit.
RecDateTime	Attribute	[1, 1]	“date time” e marrë.
DueDateTime	Attribute	[1, 1]	Afati “date time”.
Status	Attribute	[1, 1]	Statusi i faturës elektronike.
Amount	Attribute	[1, 1]	Shuma e deklaruar në faturën elektronike.
PartyType	Attribute	[1, 1]	Lloji i palës së tatimpaguesit në faturën elektronike.
Signature	Element	[1, 1]	Elementi XML me nënshkrim.

Tabela 36

3.7.2.1 Header

Elementi XML përfaqëson header-in e “response data message”.

3.7.2.2 Header UUID

Elementi i gjeneruar nga CIS për çdo mesazh të dërguar në ERP. Identifikon në mënyrë unike mesazhin e dërguar në ERP. UUID është ndërtuar në përputhje me versionin 4 RFC4122.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 37

3.7.2.3 Header RequestUUID

Elementi i gjeneruar nga ERP dhe i referuar nga CIS. Identifikon në mënyrë unike mesazhin e kërkesës për të cilin mesazhi i përgjigjes iu dërgua ERP. UUID duhet të ndërtohet në përputhje me versionin 4 RFC4122.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 38

3.7.2.4 Header SendDateTime

Elementi përfaqëson datën dhe orën e dërgimit të mesazhit të përgjigjes ERP. Data dhe ora duhet të jenë në formatin ISO 8601.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 39

3.7.2.5 Invoices

Elementi XML që përmban listën e faturave elektronike.

3.7.2.6 Invoices Invoice

Elementi XML që përmban një faturë elektronike në listën e faturave elektronike.

3.7.2.7 Invoices Invoice Pdf

Elementi XML që përmban PDF të nënshkruar me përfaqësimin e faturës elektronike.

Lloji i të dhënave	base64Binary
Shembulli	PD94bWwgdmVyc2lvdj0iMS4wliB1bmNvZGluzZ0idXRmLTgiiHN0YW5kYWxvbmU9InllcyI/.....pbmU+DQo8L0ludm9pY2U+

Tabela 40

3.7.2.8 Invoices Invoice EIC

Atributi përfaqëson numrin unik të gjeneruar nga CIS, nën të cilin është regjistruar fatura e kërkuar elektronike.

Lloji i të dhënave	string
--------------------	--------

Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 41

3.7.2.9 Invoices Invoice DocNumber

Numri i dokumentit që është vendosur në faturën elektronike.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	100 characters
Shembulli	123-2020

Tabela 42

3.7.2.10 Invoices Invoice DocType

Lloji i dokumentit që është vendosur në faturën elektronike.

Lloji i të dhënave	string
Vlerat	Enumeration (Regjistrimi), i përshkruar në tabelën më poshtë.
Shembulli	380

Tabela 43

Tabela e mëposhme tregon listën e vlerave të lejuara.

Vlera	Përshkrimi
80	Notë debiti në lidhje me llojin e mallrave ose shërbimeve.
82	Lloji i faturës së "Metered services".
84	Notë debiti në lidhje me llojin e rregullimeve financiare.
380	Lloji i faturës komerciale.
383	Lloji i Notës së Debitit.
386	Lloji i faturës së parapagimit.
393	Lloji i faturave të faktorizuara.
395	Lloji i faturës së dërgesës.
575	Lloji i faturës së siguruesit.
623	Lloji i faturës së dërguesit.
780	Lloji i faturës së transportit

Tabela 44

3.7.2.11 Invoices Invoice RecDateTime

"Received date time" të faturave elektronike në CIS.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 45

3.7.2.12 Invoices Invoice DueDateTime

“Due date time” e vendosur në faturën elektronike.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 46

3.7.2.13 Invoices Invoice EinStatus

Statusi i faturës elektronike brenda CIS.

Lloji i të dhënave	string
Modeli	Enumeration, described in the table below.
Shembulli	ACCEPTED

Tabela 47

Tabela e mëposhtme tregon listën e vlerave të lejuara.

Vlera	Përshkrimi
ACCEPTED	Pranohet
REFUSED	Refuzohet
PAID	E paguar
PARTIALLY_PAID	Pjesërisht e paguar

Tabela 48

3.7.2.14 Invoices Invoice Amount

Shuma siç shënohet në faturën elektronike.

Lloji i të dhënave	decimal
Modeli	-?([1-9][0-9]* 0)\.[0-9]{2} 0
Shembulli	17.24

Tabela 49

3.7.2.15 Invoices Invoice PartyType

Lloji i lëshuesit në faturën elektronike.

Lloji i të dhënave	string
Modeli	Enumeration (Regjistrimi), i përshkruar në tabelën më poshtë.
Shembulli	BUYER

Tabela 50

Tabela e mëposhtme tregon listën e vlerave të lejuara.

Vlera	Përshkrimi
BUYER	Blerësi
SELLER	Shitësi

Tabela 51

3.7.3 KONTROLLET E DETYRUESHME

Kontrollet e detyrueshme do të kryhen në mesazhet e të dhënave të marra në CIS në kohë reale. Kur ndonjë prej kontrolleve kritike kthen dështimin (failure), mesazhi i të dhënave nuk do të miratohet dhe përgjigja e vlefshme nuk do të lëshohet.

Pas identifikimit të një gabimi kritik, CIS do të kthejë “error data message” që përmban kodin numerik të gabimit dhe përshkrimin e tekstit të tij (shih kapitullin 3.6). Kur gabimet që sistemi mund të interpretojë si një sulm kibernetik identifikohen, sistemi nuk i dërgon asnjë përgjigje klientit (ERP).

Kontrollet e detyrueshme përfshijnë të gjitha kontrollet nga kapitulli 3.1 dhe sa vijon:

Emri i kontrollit	Përshkrimi i kontrollit (Gabim nëse)	Kodi i gabimit
Lëshuesi nuk ekziston	Lëshuesi nuk ekziston.	52
Lëshuesi jo aktive	Lëshuesi nuk është aktiv në RTP.	55

Tabela 52

3.7.4 ERROR MESSAGE

Mesazhi i gabimit shpjegohet në kapitullin 3.6.

3.7.5 EXAMPLE XML

3.7.5.1 Request XML

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetTaxpayersRequest xmlns="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema" xmlns:ns2="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
      Id="Request" Version="3">
      <Header SendDateTime="2020-09-10T15:45:24+02:00" UUID="e7f25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73"/>
      <EIC>e8e25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73</EIC>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
          <Reference URI="#Request">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256" />
            <DigestValue>0WVxH5gC1P.....JgtU+rADq9m7kQ4=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>BPIZIJkShHTDVe.....ADImOdRhdG7t9jQ==</SignatureValue>
      </Signature>
    </GetTaxpayersRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.7.5.2 Response XML

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:GetTaxpayersResponse Id="Response" Version="1" xmlns:ns2="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema"
      xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <ns2:Header RequestUUID="e7f25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73" SendDateTime="2020-09-14T15:02:57Z" UUID="3799b13d-421b-44a5-a874-6c3c063e0df0"/>
      <Invoices>
        <Invoice EIC="e7f25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73" DocNumber="123-2020" DocType="380" RecDateTime="2020-09-10T15:45:24+02:00"
          DueDateTime="2020-09-10T15:45:24+02:00" Status="ACCEPTED" Amount="100.00" PartyType="SELLER" />
      </Invoices>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
          <Reference URI="#Response">
```

```

    <Transforms>
      <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
      <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
    </Transforms>
    <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#sha256"/>
    <DigestValue>3Cep3Ap4EEZ/.....AhosJtELsXF0=</DigestValue>
  </Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>VJBIOpOsjZTqJ3NXNw+Os.....7ieoyJP9hTnKA=</SignatureValue>
<KeyInfo>
  <X509Data>
    <X509Certificate>MIIFRzCCBC+gAwIBAgI.....4RjtKkBTwYahJEZb8DE3jc9BSYwpAaAE=</X509Certificate>
  </X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</ns2:GetTaxpayersResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

3.8 GET TAXPAYERS

ERP i lëshuesit mund të përdorë këtë metodë për të rigjetur tatimpaguesin ekzistues nga CIS.

3.8.1 GET TAXPAYERS REQUEST DATA MESSAGE

Emri	Lloji i fushës	Ngjarja [Min, Max]	Përshkrimi
GetTaxpayersRequest	Root	[1, 1]	Elementi Root XML përfaqëson mesazhin e kërkesës.
Id	Attribute	[1, 1]	Atributi që përdoret për krijimin dhe verifikimin e nënshkrimit. Vlera fikse "Request".
Version	Attribute	[1,1]	Atributi i përdorur për të specifikuar pajtueshmërinë me skemën XSD. Për këtë version vlera fikse është "1".
Header	Element	[1, 1]	Elementi XML që përfaqëson header e faturës që përmban të dhëna në lidhje me mesazhin (request) e dërguar
UUID	Attribute	[1, 1]	UUID i gjeneruar nga ERP për çdo mesazh të ri dërguar në CIS.
SendDateTime	Attribute	[1, 1]	Data dhe koha e dërgimit të mesazhit nga ERP në CIS.
Filter	Element	[1, 1]	Elementi XML që përmban filtrin e përzgjedhjes për marrjen e mesazhit të kërkesës së tatimpaguesit.
Tin	Element	[0, 1]	Elementi përmban filtrin për NIPT-in.
Name	Element	[0, 1]	Elementi përmban filtrin për emrin.
Signature	Element	[1, 1]	Elementi XML që përfaqëson nënshkrimin për mesazhin.

Tabela 53

3.8.1.1 Header

Elementi XML përfaqëson titullin e mesazhit të të dhënave të kërkesës.

3.8.1.2 Header UUID

Elementi i gjeneruar nga ERP. Identifikon në mënyrë unike mesazhin e kërkesës së dërguar nga ERP në CIS. UUID duhet të ndërtohet në përputhje me versionin 4 RFC4122.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

3.8.1.3 Header SendDateTime

Elementi përfaqëson datën dhe orën e dërgimit të mesazhit të kërkesës në CIS. Data dhe ora duhet të jenë në formatin ISO 8601.

Lloji i të dhënave	dateTime
--------------------	----------

Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 54

3.8.1.4 Filter

Elementi XML që përmban filtrin e përzgjedhjes për marrjen e mesazhit të kërkesës së tatimpaguesit.

3.8.1.5 Filter Tin

Filtër sipas NIPT-it të tatimpaguesit.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	10
Modeli	[a-zA-Z]{1}[0-9]{8}[a-zA-Z]{1}
Shembulli	K72001008V

Tabela 55

3.8.1.6 Filter Name

Filtrimi sipas emrit të tatimpaguesit.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia Minimum	3 characters
Gjatësia Maksimum	100 characters
Shembulli	123-2020

Tabela 56

3.8.2 GET TAXPAYERS RESPONSE DATA MESSAGE

Emri	Lloji i fushës	Ngjarja [Min, Max]	Përshkrimi
GetInvoicesResponse	Element	[1, 1]	Elementi "Root XML" përfaqëson mesazhin e kërkesës.
Id	Attribute	[1, 1]	Atributi që përdoret për krijimin dhe verifikimin e nënshkrimit. Vlera fikse "Response".
Version	Attribute	[1,1]	Atributi që përdoret për të specifikuar pajtueshmërinë me skemën XSD. Për këtë version vlera fikse është "1".
Header	Element	[1, 1]	Elementi XML përfaqëson të dhëna të përgjithshme të mesazheve në lidhje me përgjigjen e dërguar.
UUID	Attribute	[1, 1]	UUID i gjeneruar nga CIS për çdo "response data message" të ri të dërguar në ERP.
RequestUUID	Attribute	[1, 1]	UUID i mesazhit të kërkesës për të cilin është dërguar ky mesazh përgjigjeje.
SendDateTime	Attribute	[1, 1]	Data dhe ora e dërgimit të "response data message" nga një CIS në ERP.
Taxpayers	Element	[1, 1]	Elementi XML përfaqëson listën e tatimpaguesve.
Taxpayer	Element	[0, 100]	Elementi XML përfaqëson një tatimpagues në listën e tatimpaguesve.
Name	Attribute	[1, 1]	Emri i tatimpaguesit.
Tin	Attribute	[1, 1]	TIN i tatimpaguesit.
Address	Attribute	[1, 1]	Adresa e tatimpaguesit.
Town	Attribute	[1, 1]	Qyteti i tatimpaguesit.
Country	Attribute	[1, 1]	Vendi i tatimpaguesit.
Signature	Element	[1, 1]	Element XML me nënshkrim.

Tabela 57

3.8.2.1 Header

Elementi XML përfaqëson header-in e “response data message”.

3.8.2.2 Header UUID

Elementi i gjeneruar nga CIS për çdo mesazh të dërguar në ERP. Identifikon në mënyrë unike mesazhin dërguar ERP. UUID është ndërtuar në përputhje me versionin 4 RFC4122.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 58

3.8.2.3 Header RequestUUID

Elementi i gjeneruar nga ERP dhe i referuar nga CIS. Identifikon në mënyrë unike mesazhin e kërkesës për të cilin mesazhi i përgjigjes iu dërgua ERP. UUID duhet të ndërtohet në përputhje me versionin 4 RFC4122.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 59

3.8.2.4 Header SendDateTime

Elementi përfaqëson datën dhe orën e dërgimit të mesazhit të përgjigjes ERP. Data dhe ora duhet të jenë në formatin ISO 8601.

Lloji i të dhënave	dateTime
Modeli	[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+ -][0-9]{2}:[0-9]{2}
Shembulli	2019-01-24T22:00:58+01:00 2019-01-24T22:00:58-01:00

Tabela 60

3.8.2.5 Taxpayers

Elementi XML që përmban listën e tatimpaguesve.

3.8.2.6 Taxpayers Taxpayer

Elementi XML që përmban një tatimpagues në listën e tatimpaguesve.

3.8.2.7 Taxpayers Taxpayer Name

Emri i tatimpaguesit.

Lloji i të dhënave	string
Modeli	100 characters
Shembulli	Company name

Tabela 61

3.8.2.8 Taxpayers Taxpayer Tin

NIPT-i tatimpaguesit.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	10
Modeli	[a-zA-Z]{1}[0-9]{8}[a-zA-Z]{1}
Shembulli	K72001008V

Tabela 62

3.8.2.9 Taxpayers Taxpayer Address

Adresa e tatimpaguesit.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	100 characters
Shembulli	Rruga 1

Tabela 63

3.8.2.10 Taxpayers Taxpayer Town

Qyteti i tatimpaguesit.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	100 characters
Shembulli	Tirana

Tabela 64

3.8.2.11 Taxpayers Taxpayer Country

Vendi i tatimpaguesit i përfaqësuar sipas kodi ISO 3166-1 Alpha-3.

Lloji i të dhënave	string
Constraint	Enumeration (regjistrimi), përshkruar në tabelën e mëposhtme.
Shembulli	ALB

Tabela 65

Vlerat e "Enumeration" për vendet e zgjedhura renditen në tabelën më poshtë.

Vlerat	Përshkrimi
ALB	Albania
GRC	Greece
MKD	North Macedonia
RKS	Kosovo
MNE	Montenegro
ITA	Italy
...	...

Tabela 66

3.8.1 KONTROLLET E DETYRUESHME

Kontrollet e detyrueshme do të kryhen në mesazhet e të dhënave të marra në CIS në kohë reale. Kur ndonjë prej kontrolleve kritike kthen dështimin (failure), mesazhi i të dhënave nuk do të miratohet dhe përgjigja e vlefshme nuk do të lëshohet.

Pas identifikimit të një gabimi kritik, CIS do të kthejë “error data message” që përmban kodin numerik të gabimit dhe përshkrimin e tekstit të tij (shih kapitullin 3.6). Kur gabimet që sistemi mund të interpretojë si një sulm kibernetik identifikohen, sistemi nuk i dërgon asnjë përgjigje klientit (ERP).

Kontrollet e detyrueshme përfshijnë të gjitha kontrollet nga kapitulli 3.1 dhe sa vijon:

Emri i kontrollit	Përshkrimi i Kontrollit (Gabim nëse)	Kodi i gabimit
Lëshuesi nuk ekziston	Lëshuesi nuk ekziston.	52
Lëshuesi jo aktive	Lëshuesi nuk është aktiv në RTP.	55

Tabela 67

3.8.2 ERROR MESSAGE

Mesazhi i gabimit përcaktohet në kapitullin 3.6.

3.8.3 EXAMPLE XML

3.8.3.1 Request XML

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetTaxpayersRequest xmlns="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema" xmlns:ns2="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
      Id="Request" Version="3">
      <Header SendDateTime="2020-09-10T15:45:24+02:00" UUID="e7f25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73"/>
      <Filter>
        <Name>Comp</Name>
      </Filter>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
          <Reference URI="#Request">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256" />
            <DigestValue>0WVxH5gC1P.....JgtU+rADq9m7kQ4=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>BPIZIJkshHTDVe.....ADImOdRhdG7t9jQ==</SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <X509Data>
            <X509Certificate>MIIFCDDCAvCgAw.....XdhRXasm+AZhWTGovAAqeLvDyjpAg=</X509Certificate>
          </X509Data>
        </KeyInfo>
      </Signature>
    </GetTaxpayersRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.8.3.2 Response XML

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:GetTaxpayersResponse Id="Response" Version="1" xmlns:ns2="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema"
      xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <ns2:Header RequestUUID="e7f25589-3882-4270-ae0c-05d2da18fb73" SendDateTime="2020-09-14T15:02:57Z" UUID="3799b13d-421b-44a5-a874-6c3c063e0df0"/>
      <Taxpayers>
        <Taxpayer Name="Company name 1" Tin="A12345678A" Address="Rua 1" Town="Tirana" Country="ALB">
        <Taxpayer Name="Computing company" Tin="B12345678B" Address="Rua 2" Town="Tirana" Country="ALB">
      </Taxpayers>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </SignedInfo>
      </Signature>
    </ns2:GetTaxpayersResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<Reference URI="#Response">
  <Transforms>
    <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
    <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
  </Transforms>
  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha256"/>
  <DigestValue>3Cep3Ap4EEZ/.....AhosJtELsXF0=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>VJB10poSjZTqJ3NXNw+0s.....7ieoyJP9hTnKA=</SignatureValue>
<KeyInfo>
  <X509Data>
    <X509Certificate>MIIFRzCCBC+gAwIBAgI.....4RjtKkBTwYahJEZb8DE3jc9BSYwpAaAE=</X509Certificate>
  </X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</ns2:GetTaxpayersResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

3.9 ERROR MESSAGES

Në rast të gabimit në procesin e mesazhit të kërkesës, një mesazh gabimi dërgohet si përgjigje nga CIS. Mesazhet e gabimit ndajnë të njëjtin format të përgjithshëm, i cili bazohet në versionin 1.1 SOAP e mesazhit të gabimit dhe të zgjeruar me elementin e kodit XML që përfaqëson kodin e gabimit

3.9.1 XML FORMAT

Emri	Ngjarje [Min, Max]	Përshkrimi
fault	[1, 1]	Elementi XML përfaqëson mesazhin e gabimit.
faultCode	[1, 1]	Elementi XML përfaqëson klasën e gabimeve.
faultString	[1, 1]	Elementi XML ku shkruhet shpjegimi i gabimit.
detail	[1, 1]	Elementi XML që mbart mesazhe gabimi. Mund të përmbajë shumë elementë "child".
responseUUID	[1, 1]	Elementi XML që specifikon UUID të kësaj përgjigjeje gabimi.
requestUUID	[0, 1]	Elementi XML që specifikon UUID të kërkesës për të cilën ndodhi gabimi nëse është i disponueshëm.
code	[1, 1]	Elementi XML që përshkruan kodin e gabimit. Lista e kodeve mund të gjendet në kapitullin 3.9.3.

Tabela 68

3.9.1.1 Header

Ky është një element "XML root" që përfaqëson header-in e mesazhit të gabimit.

3.9.1.2 Header UUID

Ky atribut përshkruan në mënyrë unike mesazhin dhe i jep atij identifikimin unik.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 69

3.9.1.3 Fault

Ky është elementi XML që do të shfaqet vetëm nëse ndodh ndonjë gabim.

3.9.1.4 FaultCode

Ky është elementi XML që përfaqëson origjinën e gabimit që ka ndodhur.

Lloji i të dhënave	string
Constraint	Enumeration (regjistrim), e përshkruar në tabelën e mëposhtme.
Shembulli	Client

Tabela 70

Vlerat “Enumeration” për mënyrën e pagesës renditen në tabelën e mëposhtme.

Vlera	Përshkrimi
Client	Mesazhi i marrë ishte formuar gabimisht ose përmbante informacion të pasaktë.
Server	Kishte një problem me serverin, kështu që mesazhi nuk mund të vazhonte.

Tabela 71

3.9.1.5 FaultString

Ky është elementi XML që përmban shpjegim me tekst për gabimin që ka ndodhur.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	Undefined
Shembulli	Validation failed with digest wrong.

Tabela 72

3.9.1.6 Detail

Ky është një element XML që mbart kodin e gabimit numerik.

3.9.1.7 Code

Ky është element “Detail’s child”, që përshkruan kodin numerik të gabimit. Kodet numerike të gabimeve janë renditur në kapitullin 3.9.2.

Lloji i të dhënave	String
Gjatësia	Undefined
Shembulli	E_XML_FORMAT

Tabela 73

3.9.1.8 ResponseUUID

Ky është element “Detail’s child”, që specifikon UUID të këtij mesazhi gabimi.

Lloji i të dhënave	string
Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 74

3.9.1.9 RequestUUID

Ky është elementi “Detail’s child”, që specifikon UUID të mesazhit të kërkesës dhe gjeneron gabimin nëse është i disponueshëm.

Lloji i të dhënave	string
--------------------	--------

Gjatësia	36 characters
Modeli	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Shembulli	58e0a7d7-eebc-41d8-9669-0800200c9a66 58E0A7D7-EEBC-41D8-9669-0800200C9A66

Tabela 75

3.9.2 ERROR CODES

Tabela e mëposhtme rendit kodet e gabimit që shërbimi Fatura elektronike mund t'i kthejë lëshuesit të faturës elektronike. Kjo është listë jo shteruese.

Kodi i gabimit	Origjina e gabimit	Përshkrimi i gabimit
0	Client	Përfundimi ndodhi gjatë ekstraktimit të mesazhit të marrë XML gjatë kontrollit të madhësisë.
1	Client	Mesazhi i marrë XML tejkalon madhësinë e lejuar.
2	Client	Koha e klientit ndryshon nga koha e një serveri me më shumë sesa kohë e lejueshme në minuta.
10	Client	Përfundimi ndodhi gjatë ekstraktimit të mesazhit të marrë XML gjatë vërtetimit të XML kundër XSD.
11	Client	Mesazhi i marrë XML dështoi vërtetimin e XSD.
12	Client	Mesazhi i marrë XML dështoi validimin i skematronit.
20	Client	Përfundimi ndodhi gjatë ekstraktimit të mesazhit të marrë XML gjatë kontrollit të nënshkrimit.
21	Client	Mesazhi XML i marrë i mungon elementi i nënshkrimit XML.
22	Client	Mesazhi XML i marrë i mungon elementi i kërkesës e XML.
23	Client	Përfundimi ndodhi gjatë ekstraktimit të elementit XML Signature gjatë kontrollit të nënshkrimit.
24	Client	I siguruar më shumë se një element i nënshkrimit XML.
25	Client	I nënshkruar me gabim elementi XML.
26	Client	Specifikohet metoda e gabuar e nënshkrimit.
27	Client	Specifikohet metoda e gabuar e kanonizimit.
28	Client	Specifikohet metoda e gabuar "Digest".
29	Client	Nënshkrimi i gabuar kriptografik.
30	Client	Llogaritja e gabuar "Digest".
31	Client	Nënshkrimi i përgjithshëm i gabuar.
32	Client	Ekzistojnë më shumë elementë "keyInfo" sesa nevojiten.
33	Client	Certifikata e dhënë nuk është e llojit të certifikatës X509.
34	Client	Certifikata e dhënë nuk është e vlefshme.
35	Client	Certifikata nuk lëshohet nga AKSHI.
36	Client	Certifikata ka skaduar.
37	Client	Krahasoni NIPT në XML me NIPT në certifikatë.
38	Client	Statusi i certifikatës është revokuar.
39	Client	Statusi i certifikatës i panjohur.
40	Client	"Private key" i përdorur për të nënshkruar "request data message" nuk është i njëjtë me "private key" që përdoret për të nënshkruar të dhënat e faturës elektronike.
50	Client	Fatura elektronike nuk suportohet.
51	Client	Dështoi ekstraktimi i faturës elektronike

52	Client	Tatimpaguesi nuk ekziston në Regjistrin e tatimpaguesve.
53	Client	Mungon fatura elektronike.
54	Client	TIN brenda çertifikatës së kërkesës nuk është i njëjtë me TIN brenda të dhënave të faturës elektronike.
55	Client	Tatimpaguesi nuk është aktiv në Regjistrin e tatimpaguesve.
9xx	Client	Përfshirje të papërcaktuara të shkaktuara nga mesazhi i kërkesës së pavlefshme.
9xx	Server	Përfshirjet e serverit të brendshëm.

Tabela 76

3.9.3 EXAMPLE XML

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:Fault>
      <faultcode>SOAP-ENV:CLIENT</faultcode>
      <faultstring xml:lang="en">Validation failed with digest wrong.</faultstring>
      <detail>
        <code>30</code>
        <requestUUID>78dde160-2b33-40e4-98fa-f6a2c34475a3</requestUUID>
        <responseUUID>9416dcca-499a-4724-933d-40d115ea4fc7</responseUUID>
      </detail>
    </SOAP-ENV:Fault>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

4. Siguria

Kapitulli vijues përshkruan parimet e sigurisë të përdorura nga shërbimi Fatura elektronike dhe palët që komunikojnë me të.

4.1 CERTIFIKATAT ELEKTRONIKE

Me qëllim të sigurimit të shërbimit Fatura elektronike dhe identifikimit të klientëve që konsumojnë shërbimin, do të lëshohen tre lloje të certifikatave:

- Certifikatë për sigurinë e transportit me emër të përbashkët *.tatime.gov.al i lëshuar te shërbimi.
Përdoret për të siguruar transportin midis shërbimit dhe lëshuesit.
Lëshuar nga AC publike ndryshe nga AC AKSHI.
- Certifikatë për sigurinë e mesazhit lëshuar shërbimit.
Përdoret për të nënshkruar në mënyrë elektronike mesazhet e të dhënave të përgjigjes
E lëshuar nga AC AKSHI.
- Certifikatë për sigurinë e mesazhit të lëshuar te lëshuesi.
Përdoret për të nënshkruar në mënyrë elektronike "request data messages" dhe të dhënat e faturës elektronike.
E lëshuar nga AC AKSHI.

Certifikata elektronike për sigurinë e mesazheve lëshohet nga autoriteti kompetent për lëshimin e certifikatave elektronike (AC). Në rastin e Republikës së Shqipërisë është AKSHI. Një përshkrim i hollësishëm i paraqitjes së një kërkesë për lëshimin e një certifikate elektronike dhe marrjen e certifikatës përcaktohet (ose do të duhet të përcaktohet) në udhëzimet e AKSHI dhe nuk është subjekt i këtij dokumentacioni. Certifikatat e lëshuara nga AKSHI do të kenë autoritetet e mëposhtme të certifikatave:

- Autoriteti i Certifikimit AKSHI Root (Certifikatë e vetë nënshkruar)
 - Autoriteti i Certifikimit AKSHI
 - Autoriteti i Certifikimit AKSHI Klasa 3

4.2 SIGURIA E TRANSPORTIT

Për të siguruar sigurinë e të dhënave dhe integritetin e komunikimit midis lëshuesit dhe shërbimit, shërbimi përdor TLS një-drejtimor, posaçërisht versionin e protokollit TLS V1.2. Shërbimi i paraqet klientit certifikatën e lëshuar nga AC publike, ndryshe nga AKSHI CA, dhe me emër të përbashkët *.tatime.gov.al.

4.3 SIGURIA E MESAZHIT

Për të siguruar identifikimin e qartë të tatimpaguesit dhe për të siguruar përmbajtje të pandryshuar, çdo mesazh i të dhënave të kërkesës dhe të dhënat e faturës elektronike nënshkruhen digjitalisht me një "private key" që është "unique pair" me certifikatën e vlefshme të tatimpaguesit. Mesazhet e të dhënave të përgjigjes nga CIS janë nënshkruar në mënyrë elektronike me një "private key" që është "unique pair" me certifikatën e vlefshme CIS.

Mesazhet e të dhënave të kërkesës dhe të përgjigjes nënshkruhen digjitalisht në përputhje me XML Signature Syntax dhe Processing standard edition 1.1 të disponueshëm në <https://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>. Përshkrimi shtesë është në dispozicion në kapitullin 4.3.1.

Të dhënat e faturës elektronike janë krijuar dhe nënshkruar në mënyrë elektronike në përputhje me specifikimin "European standard EN 16931", përshkrimi shtesë mund të gjendet brenda kapitullit 4.3.3.

4.3.1 REQUEST AND RESPONSE DATA MESSAGE SIGNING

Çdo mesazh i të dhënave të kërkesës dhe të përgjigjes të përshkruara në kapitullin 3, duhet të përmbajë elementin XML të nënshkrimit. Ai element gjenerohet sipas XML Signature Syntax dhe Processing standard edition 1.1 të disponueshëm në

<https://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>.

Elementi për të nënshkruar është element i parë dhe i vetëm brenda elementit “soap envelope body XML”, me Id të barabartë me “Request” ose “Response”, në varësi të drejtimit të mesazhit.

Elementi i nënshkrimit digjital XML është krijuar me opsionet e mëposhtme:

- Lloji i nënshkrimit: Enveloped, <http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#enveloped-signature>
- Metoda e kanonizimit: C14 Exclusive, <http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>
- Metoda Digest: SHA256, <http://www.w3.org/2001/04/xmenc#sha256>
- Metoda e nënshkrimit: RSA SHA256, <http://www.w3.org/2001/04/xmlsig-more#rsa-sha256>

4.3.2 RESPONSE DATA MESSAGE SIGNATURE VERIFICATION

Për të verifikuar që përgjigja është krijuar nga shërbimi Fatura elektronike, TCR duhet të kontrollojë nëse nënshkrimi është i vlefshëm. Kjo certifikatë e dhënë brenda mesazhit të përgjigjes lëshohet nga AKSHI, duke verifikuar zinxhirin e certifikatës të përshkruar në kapitullin 4.1. Dhe kjo certifikatë i lëshohet shërbimit Fatura elektronike duke kontrolluar që certifikata përmban fushën CN me vlerën “eFiskalizimi DPT” brenda fushës DN.

4.3.3 INVOICE DATA SIGNING

Mesazhi i kërkesës së kapsuluar brenda faturës elektronike duhet të nënshkruhet sipas specifikimit të "European standard EN 16931". “Private key” i përdorur për të nënshkruar “enveloped invoice” duhet të jetë i njëjtë me atë që përdoret për të nënshkruar mesazhin e kërkesës.

5. ANEKSI - Shembuj kodesh

Ky kapitull përfshin shembujt e kodit për veprime specifike.

5.1 REQUEST DATA MESSAGE SIGNATURE GENERATION CODE

5.1.1 SHEMBULLI NË JAVA

Ky është shembulli i gjenerimit të nënshkrimit në gjuhën Java. Variablat janë të koduara, pasi ky është vetëm një shembull.

```
import java.io.*;
import java.security.*;
import java.security.cert.X509Certificate;
import java.util.*;

import javax.xml.crypto.dsig.*;
import javax.xml.crypto.dsig.keyinfo.*;
import javax.xml.crypto.dsig.spec.*;
import javax.xml.crypto.dsig.dom.DOMSignContext;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.transform.*;
import javax.xml.transform.dom.DOMSource;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;

import org.w3c.dom.*;
import org.xml.sax.InputSource;

public class SampleGenerateSignature {

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

    public static final String XML_SCHEMA_NS = "https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema";
    public static final String XML_REQUEST_ELEMENT = "RegisterEinvoiceRequest";
    public static final String XML_REQUEST_ID = "Request";
    public static final String XML_SIG_METHOD = "http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256";

    private static final String REQUEST_TO_SIGN =
        "<RegisterEinvoiceRequest " +
        "    xmlns=\"https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema\" " +
        "    xmlns:ns2=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\" " +
        "    Id=\"Request\" " +
        "    Version=\"3\">\r\n" +
        "    <Header>...</Header>\r\n" +
        "    <EinvoiceEnvelope>...</EinvoiceEnvelope>\r\n" +
        "</RegisterEinvoiceRequest>";

    private static final String KEYSTORE_LOCATION = "****.p12";
    private static final String KEYSTORE_TYPE = "PKCS12";
    private static final String KEYSTORE_PASS = "****";
    private static final String KEYSTORE_KEY_ALIAS = "****";

    public static void main(String[] args) {

        try (FileInputStream fileInputStream = new FileInputStream(KEYSTORE_LOCATION)) {
            // Load a private from a key store
            KeyStore keyStore = KeyStore.getInstance(KEYSTORE_TYPE);
            keyStore.load(fileInputStream, KEYSTORE_PASS.toCharArray());
            Key privateKey = keyStore.getKey(KEYSTORE_KEY_ALIAS, KEYSTORE_PASS.toCharArray());
            X509Certificate certificate = (X509Certificate)keyStore.getCertificate(KEYSTORE_KEY_ALIAS);

            // Load XML to DOC
            DocumentBuilderFactory docFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            docFactory.setNamespaceAware(true);
            DocumentBuilder docBuilder = docFactory.newDocumentBuilder();
            Document doc = docBuilder.parse(new InputSource(new StringReader(REQUEST_TO_SIGN)));

            // Find root request element
            NodeList nodeToSignList = doc.getElementsByTagNameNS(XML_SCHEMA_NS, XML_REQUEST_ELEMENT);
            if (nodeToSignList.getLength() == 0) {
                throw new Exception(String.format("XML element %s not found", XML_REQUEST_ELEMENT));
            }
            Node nodeToSign = nodeToSignList.item(0);

            // Create transform list
            List<Transform> transformList = new ArrayList<>();
            transformList.add(xmlSigFactory.newTransform(Transform.ENVELOPED, (TransformParameterSpec) null));
            transformList.add(xmlSigFactory.newTransform(CanonicalizationMethod.EXCLUSIVE, (C14NMethodParameterSpec) null));

            // Create digest reference element
            Reference ref = xmlSigFactory.newReference(
                "#" + XML_REQUEST_ID,
                xmlSigFactory.newDigestMethod(DigestMethod.SHA256, null),
                transformList,
                null,
                null);

            // Create signature method
```

```

SignatureMethod signatureMethod = xmlSigFactory.newSignatureMethod(XML_SIG_METHOD, (SignatureMethodParameterSpec) null);

// Create signed info element
SignedInfo signedInfo = xmlSigFactory.newSignedInfo(
    xmlSigFactory.newCanonicalizationMethod(CanonicalizationMethod.EXCLUSIVE, (C14NMethodParameterSpec) null),
    signatureMethod,
    Collections.singletonList(ref));

// Add certificate
List<X509Certificate> certificateList = new ArrayList<>();
certificateList.add(certificate);

// Create key info element
KeyInfoFactory keyInfoFactory = xmlSigFactory.getKeyInfoFactory();
X509Data x509Data = keyInfoFactory.newX509Data(certificateList);
KeyInfo keyInfo = keyInfoFactory.newKeyInfo(Collections.singletonList(x509Data));

// Create context for signing
DOMSignContext dsc = new DOMSignContext(privateKey, nodeToSign);
dsc.setIdAttributeNS((Element)nodeToSign, null, "Id");

// Sign document
XMLSignature signature = xmlSigFactory.newXMLSignature(signedInfo, keyInfo);
signature.sign(dsc);

// Output to string
TransformerFactory transformFactory = TransformerFactory.newInstance();
Transformer transformer = transformFactory.newTransformer();
transformer.setOutputProperty(OutputKeys.OMIT_XML_DECLARATION, "yes");
StringWriter sw = new StringWriter();
StreamResult streamRes = new StreamResult(sw);
transformer.transform(new DOMSource(doc), streamRes);
System.out.println("Signed document is: " + sw.toString());
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

5.1.2 C# EXAMPLE

Ky është shembulli për gjenerimin e nënshkrimit në gjuhën .NET C#. Variablat janë të koduara pasi ky është vetëm një shembull.

```

using System;
using System.IO;
using System.Security.Cryptography;
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;
using System.Security.Cryptography.Xml;
using System.Xml;

namespace InvoiceSigningUtilityDotNet
{
    class SampleGenerateSignature
    {
        public const String XML_SCHEMA_NS = "https://Invoice.tatime.gov.al/ InvoiceService/schema";
        public const String XML_REQUEST_ID = "Request";
        public const String XML_SIG_METHOD = "http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256";
        public const String XML_DIG_METHOD = "http://www.w3.org/2001/04/xmenc#sha256";

        private const String REQUEST_TO_SIGN =
            "<RegisterInvoiceRequest " +
            "  xmlns=\"https://Invoice.tatime.gov.al/InvoiceService/schema\" " +
            "  xmlns:ns2=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\" " +
            "  Id=\"Request\" " +
            "  Version=\"3\">\r\n" +
            "    <Header>...</Header>\r\n" +
            "    <InvoiceEnvelope>...</InvoiceEnvelope>\r\n" +
            "  </RegisterInvoiceRequest>";

        private const String KEYSTORE_LOCATION = "....p12";
        private const String KEYSTORE_PASS = "****";

        public static void Main(string[] args)
        {
            using (X509Certificate2 keyStore = new X509Certificate2(KEYSTORE_LOCATION, KEYSTORE_PASS))
            {
                try
                {
                    // Load a private from a key store
                    RSA privateKey = keyStore.GetRSAPrivateKey();

                    // Convert string XML to object
                    XmlDocument request = new XmlDocument();
                    request.LoadXml(REQUEST_TO_SIGN);

                    // Create key info element
                    KeyInfo keyInfo = new KeyInfo();
                    KeyInfoX509Data keyInfoData = new KeyInfoX509Data();
                    keyInfoData.AddCertificate(keyStore);
                    keyInfo.AddClause(keyInfoData);

                    // Create signature reference
                    Reference reference = new Reference("");
                    reference.AddTransform(new XmlDsigEnvelopedSignatureTransform(false));
                }
            }
        }
    }
}

```



```

        reference.AddTransform(new XmlDsigExcC14NTransform(false));
        reference.DigestMethod = XML_DIG_METHOD;
        reference.Uri = "#" + XML_REQUEST_ID;

        // Create signature
        SignedXml xml = new SignedXml(request);
        xml.SigningKey = privateKey;
        xml.SignedInfo.CanonicalizationMethod = SignedXml.XmlDsigExcC14NTransformUrl;
        xml.SignedInfo.SignatureMethod = XML_SIG_METHOD;
        xml.KeyInfo = keyInfo;
        xml.AddReference(reference);
        xml.ComputeSignature();

        // Add signature element to the request
        XmlElement signature = xml.GetXml();
        request.DocumentElement.AppendChild(signature);

        // Convert signed request to string and print
        StringWriter sw = new StringWriter();
        XmlTextWriter xw = new XmlTextWriter(sw);
        request.WriteTo(xw);
        Console.WriteLine("Signed document is: " + sw.ToString());
    }
    catch (Exception ex)
    {
        Console.WriteLine(ex.Message);
    }
}
}
}
}
}

```

5.2 RESPONSE DATA MESSAGE SIGNATURE VALIDATION CODE

5.2.1 SHEMBULLI NË JAVA

Ky është shembulli për validimin e nënshkrimit në gjuhën Java. Variablat janë të koduara pasi ky është vetëm një shembull.

```

import java.io.*;
import java.security.cert.*;
import java.util.*;

import javax.xml.crypto.*;
import javax.xml.crypto.dom.*;
import javax.xml.crypto.dsig.*;
import javax.xml.crypto.dsig.keyinfo.*;
import javax.xml.crypto.dsig.dom.*;
import javax.xml.parsers.*;

import org.w3c.dom.*;
import org.xml.sax.*;

public class SampleValidateSignature {

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

    public static final String XML_SCHEMA_NS = "https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema";
    public static final String XML_RESPONSE_ELEMENT = "RegisterEinvoiceResponse";
    public static final String XML_RESPONSE_ID = "Response";
    public static final String XML_SIG_METHOD = "http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256";
    public static final String XML_SIGNATURE_ELEMENT = "Signature";
    public static final String KEY_ALGORITHM = "RSA";

    private static final String RESPONSE_TO_VALIDATE =
        "<env:Envelope xmlns:env=\"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/\">\r\n" +
        "  <env:Header/>\r\n" +
        "  <env:Body>\r\n" +
        "    <RegisterEinvoiceResponse " +
        "      xmlns=\"https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema\" " +
        "      xmlns:ns0=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\" " +
        "      Id=\"Response\" " +
        "      Version=\"3\">\r\n" +
        "      <Header>...</Header>\r\n" +
        "      <EIC>...</EIC>\r\n" +
        "      <Signature>...</Signature>\r\n" +
        "    </RegisterEinvoiceResponse>\r\n" +
        "  </env:Body>\r\n" +
        "</env:Envelope>";

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        // Get DOC from String XML
        DocumentBuilderFactory docFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
        docFactory.setNamespaceAware(true);
        DocumentBuilder docBuilder = docFactory.newDocumentBuilder();
        Document doc = docBuilder.parse(new InputSource(new StringReader(RESPONSE_TO_VALIDATE)));

        // Get signature node
    }
}

```

```

NodeList signatureNodeList = doc.getElementsByTagNameNS(XMLSignature.XMLNS, XML_SIGNATURE_ELEMENT);
if (signatureNodeList.getLength() == 0) {
    throw new Exception(String.format("XML signature element %s not found.", XML_SIGNATURE_ELEMENT));
}
Node signatureNode = signatureNodeList.item(0);

// Get signature element
DOMStructure ds = new DOMStructure(signatureNode);
XMLSignature signature;
try {
    signature = xmlSigFactory.unmarshalXMLSignature(ds);
} catch (MarshalException e) {
    throw new Exception("Signature extraction exception.", e);
}

// Get certificate from signature element
X509Certificate cert;
KeyInfo keyInfo = signature.getKeyInfo();
if (keyInfo == null) {
    throw new Exception("KeyInfo element is missing.");
} else {
    List<?> list = keyInfo.getContent();
    if (list.size() != 1) {
        throw new Exception("More than one KeyInfo element.");
    } else {
        Object info = list.get(0);
        if (!(info instanceof X509Data)) {
            throw new Exception("KeyInfo element is not x509 certificate.");
        }
        SignatureMethod sm = signature.getSignedInfo().getSignatureMethod();
        X509Certificate certificate = (X509Certificate)((X509Data) info).getContent().get(0);
        if (!sm.getAlgorithm().equalsIgnoreCase(XML_SIG_METHOD) ||
            !certificate.getPublicKey().getAlgorithm().equalsIgnoreCase(KEY_ALGORITHM)) {
            throw new Exception("Valid certificate not found.");
        }
        cert = certificate;
    }
}

// Get response node
NodeList responseNodeList = doc.getElementsByTagNameNS(XML_SCHEMA_NS, XML_RESPONSE_ELEMENT);
if (responseNodeList.getLength() == 0) {
    throw new Exception(String.format("XML element %s not found.", XML_RESPONSE_ELEMENT));
}
Node responseNode = responseNodeList.item(0);

DOMValidateContext dvc = new DOMValidateContext(cert.getPublicKey(), signatureNode);
dvc.setIdAttributeNS((Element)responseNode, null, "Id");

// Get signedInfo element
SignedInfo signedInfo = signature.getSignedInfo();
List<?> refList = signedInfo.getReferences();
if (refList != null && refList.size() != 1) {
    throw new Exception(String.format("Only one signature reference allowed, provided %s.", refList.size()));
}

// Check methods
Reference reference = (Reference)refList.get(0);
if (reference.getURI() == null || !reference.getURI().equals("#" + XML_RESPONSE_ID)) {
    throw new Exception(String.format("Signature reference URI must be provided with value \"%s\".", XML_RESPONSE_ID));
}

if (!signedInfo.getSignatureMethod().getAlgorithm().equalsIgnoreCase(XML_SIG_METHOD)) {
    throw new Exception(String.format("Signature method should be %s, provided %s.", XML_SIG_METHOD,
signedInfo.getSignatureMethod().getAlgorithm()));
}

if (!signedInfo.getCanonicalizationMethod().getAlgorithm().equalsIgnoreCase(CanonicalizationMethod.EXCLUSIVE)) {
    throw new Exception(String.format("Canonicalization method should be %s, provided %s.", CanonicalizationMethod.EXCLUSIVE,
signedInfo.getCanonicalizationMethod().getAlgorithm()));
}

if (!reference.getDigestMethod().getAlgorithm().equalsIgnoreCase(DigestMethod.SHA256)) {
    throw new Exception(String.format("Digest method should be %s, provided %s.", DigestMethod.SHA256,
reference.getDigestMethod().getAlgorithm()));
}

// Validate signature value
try {
    boolean isValid = signature.validate(dvc);
    if (!isValid) {
        boolean signatureValueStatus = signature.getSignatureValue().validate(dvc);
        if (!signatureValueStatus) {
            throw new Exception("Validation failed with signature value wrong.");
        }
        boolean referenceStatus = reference.validate(dvc);
        if (!referenceStatus) {
            throw new Exception("Validation failed with digest wrong.");
        }
    }
} catch (XMLSignatureException e) {
    throw new Exception("Signature validation failed.", e);
}

// Do additional checks
// * Check that certificate is issued by AKSHI CA
// * Check that CN of the certificate contains value "GDT efiskalizimi"

```

```
// Conclusion
System.out.println ("Signature is valid");
}
```

6. ANEKSI - Fatura UBL në Mapimin e Fushave të Fiskalizimit

Tabela e mëposhtme përshkruan marrëdhëniet ndërmjet fushave të faturave elektronike UBL dhe fushave të shërbimeve të fiskalizimit. Disa fusha në Faturën elektronike sipas skemës UBL janë të njëjta me fusha të caktuara në skemën e mesazheve të fiskalizimit, disa fusha janë të nevojshme vetëm në skemën e faturës elektronike UBL dhe nuk do të dërgohen në fiskalizim, dhe disa fusha janë të nevojshme vetëm për fiskalizim dhe nuk janë pjesë integrale e skemës fatura elektronike UBL. Secila fushë dhe korrelacioni përshkruhen në tabelën më poshtë.

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
BT-1	Numri i faturës	Identifikimi unik i faturës	InvoiceNumber	Invoice number	Numri i faturës rendore	-
-	-	-	InvOrdNum	Invoice ordinal number	Numri rendor i faturës	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit
BT-2	Invoice Issue Date	Data kur është lëshuar fatura.	IssueDateTime	Date and time of invoice issuance	Data e lëshimit të faturës	Në fushën BT-2 duhet të shkruhet vetëm data, dhe koha duhet të shkruhet në fushën BT-22
BT-3	Invoice Type Code	Kodi që përcakton llojin funksional të faturës	CorrectiveInv Type	Type of the corrective invoice.	Lloji i faturës korrigjuese	Në fushën BT-3 duhet të vendoset kodi përkatës nga lista e kodeve që përfaqëson llojin e faturës. Kur fatura është një faturë korrigjuese, duhet të vendoset kodi që përfaqëson faturën korrigjuese / notën e debitit / notën e kreditit.
-	-	-	TypeofInv	Type of the invoice (cash, non-cash).	Lloji i faturës (NE RASTIN KUR fatura elektronike do të jetë në cash)	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit
-	-	-	TypeOfSelfInv	Type of self-invoice	Vendoset vetëm nëse fatura është vetë-faturuar.	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit. Në fushën BT-3 duhet të vendoset kodi për "self-invoice (vetë-faturuar)".
-	-	-	IsSimplifiedInv	Is simplified invoice	Fatura e lëshuar është një faturë e thjeshtuar.	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit. Për faturën elektronike, kjo fushë ka gjithmonë atributin "false".
BT-5	Invoice Currency Code	Monedha në të cilën renditen të gjitha shumat e faturës përveç shumës totale të TVSH-së në monedhën e kontabilitetit	Currency Code	Currency Code	Kodi i valutës në të cilin paguhet shuma në faturë (pra, lëshohet fatura)	-
BT-6	Currency Code of VAT Calculation	Monedha e përdorur për qëllime të llogaritjes dhe raportimit të TVSH-së, e pranuar ose e kërkuar në vendin e Shitësit.	-	-	-	-
BT-7	VAT Date Effective	Data kur TVSH bëhet e zbatueshme për Shitësin dhe Blerësin, në masën që kjo datë mund të përcaktohet dhe ndryshe nga data e lëshimit të faturës në përputhje me Direktivën e TVSH-së.	-	-	-	-
BT-8	Code for VAT Effective Date	Kodi për datën kur TVSH-ja bëhet efektive për Shitësin dhe Blerësin.	-	-	-	-
BT-9	Payment Due Date	Data e caktuar që duhet të paguhet pagesa.	PayDeadline	Payment deadline	Data e fundit për pagesë	-
BT-10	Buyer Reference	Identifikuesi i caktuar nga Blerësi për qëllime të "internal routing".	-	-	-	-

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
BT-11	Project Reference	Identifikimi i projektit me të cilin lidhet fatura	-	-	-	-
BT-12	Contract Reference	Identifikimi i kontratës.	-	-	-	-
BT-13	Purchase Order Reference	Identifikuesi i porosisë të blerjes të caktuar, lëshuar nga Blerësi.	-	-	-	-
BT-14	Sales Order Reference	Identifikuesi i Referencës së Porosisë të Shitjeve lëshuar nga Shitësi.	-	-	-	-
BT-15	Receipt Reference	Identifikuesi i referencës së faturës.	-	-	-	-
BT-16	Despatch Note Reference	Identifikuesi i referencës së shënimit të transportit.	-	-	-	-
BT-17	Request for a Bid or Partial Bid Reference	Identifikimi i një kërkesë për një ofertë ose identifikimi i një oferte të pjesshme me të cilën lidhet fatura.	-	-	-	-
BT-18	Invoiced Item Identifier	Identifikuesi i Artikullit mbi të cilin bazohet fatura e dhënë nga Shitësi	-	-	-	-
	Schema Identifier	Identifikuesi i skemës së identifikimit të identifikuesit të Artikullit të Faturuar.	-	-	-	-
BT-19	Charge Center	Vlera në tekst që përcakton se ku do të vendosen të dhënat përkatëse në llogaritë financiare të Blerësit.	-	-	-	-
BT-20	Payment Terms	Një përshkrim në tekst i termave të pagesës që aplikohen për shumën që duhet paguar (përfshirë një përshkrim të gjombave të mundshme).	-	-	-	-
BG-1	INVOICE NOTE					
BT-21	Item Code (heading) of textual notes	Artikulli (titulli) Shënime teksti në BT-22.	-	-	-	-
BT-22	Invoice Note	Një shënim me tekst që ofron informacion të pastrukturuar në lidhje me faturën në tërësi.	IssueDateTime	Time of invoice issuance	Ora	Në BT-22 shkruhet vetëm ora e lëshimit të faturës, pasi data është shkruar në fushën BT-2
			Ull	Unique Invoice Identifier	Identifikues unik i secilës faturë	-
			OperatorCode	Operator's code	Referencë në kodin e operatorit, i cili po operon në TCR dhe lëshon fatura	-
			BusinUnitCode	Business premise's code	Kodi unik i vendit të ushtrimit të veprimtarisë së biznesit	-

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
			IIC	Issuer's invoice code	Kodi unik i Lëshuesit	-
			Currency ExRate	Exchange rate	Kursi i këmbimit i aplikuar për të llogaritur shumën ekuivalente të valutës së huaj për shumën totale të shprehur në lekë. Kursi i këmbimit shpreh shumën ekuivalente të lekut për 1 njësi të valutës së huaj.	Vetëm nëse monedha e faturës në fushën BT-5 nuk është Lekë
			Currency IsBuying	Exchange transaction	"E vërtetë" nëse transaksioni i këmbimit është blerja e monedhës. "E gabuar" nëse transaksioni i këmbimit është shitja e monedhës.	Vetëm për zyrat e këmbimit valutor
			BadDebtInv	Bed debt invoice	Fatura deklarohet si „faturë e borxhit të keq"	Në fushën BT-22 duhet të shkruhet „Faturë e borxhit të keq", dhe në BT-25 shënohet IIC e faturës origjinale dhe në BT-26 data e lëshimit të faturës origjinale.
-	-	-	SoftCode	Software code	Kodi i zgjidhjes softuerike për fiskalizim	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
-	-	-	IICSignature	Signed issuer's invoice code concatenated parameters	Parametrat e bashkuar të kodit të faturës së lëshuesit të nënshkruar	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
BG-2	PROCESS CONTROL					
BT-23	Business Process Type	Identifikon kontekstin e procesit të biznesit në të cilin ndodh transaksioni, në mënyrë që t'i lejojë Blerësit të përpunojë një faturë në mënyrë të përshtatshme.	-	-	-	-
BT-24	Identifier Specifications	Identifikimi i specifikimeve që përmbajnë grupin e përgjithshëm të rregullave të përmbajtjes semantike, kardinaliteteve dhe rregullave të biznesit me të cilat informacioni i përfshirë në shembullin e dokumentit është konsistent.	-	-	-	-
BG-3	REFERENCE TO A PREVIOUS INVOICE					
BT-25	Reference to a previous invoice	Identifikimi i një fature të dërguar më parë nga Shitësi.	CorrectiveInv IICRef	IIC reference on the original invoice	Referenca e IIC në faturën origjinale e cila korrigjohet	Për faturat korrigjuese. Në BT-3 duhet të jetë kodi për faturë korrigjuese, notë debiti ose krediti
			BadDebtInv IICRef	IIC reference on the original invoice	Referenca e IIC në faturën origjinale e cila deklarohet si „borxh i keq"	Për „Faturat e borxhit të keq". Në BT-22 duhet të jetë: Fatura e borxhit të keq
			SumInvIICRef IICRef	IIC of the invoice that is referenced in the summary invoice.	Për llojin e faturës: faturë përmbledhëse.	Në BT-3 duhet të vendoset kodi i "faturës së konsoliduar"(përmbledhëse)
BT-26	Issue date of previous invoice	Data kur është lëshuar fatura e mëparshme.	CorrectiveInv IssueDateTime	Date of the original invoice	Për faturat korrigjuese	Për faturat korrigjuese. Në BT-3 duhet të jetë kodi për faturë korrigjuese, notë debiti ose krediti
			BadDebtInv IssueDateTime	Date of the original invoice	Për „Faturat e borxhit të keq". Në BT-22 duhet të jetë: Fatura e borxhit të keq	Për „Faturat e borxhit të keq". Në BT-22 duhet të jetë: Fatura e borxhit të keq
			SumInvIICRef IssueDateTime	Date of the invoice that is referenced in	Për llojin e faturës: faturë	Në mes-3 duhet të vendoset kodi për "faturë të konsoliduar" (përmbledhëse)

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
				the summary invoice.	përmbledhëse	
BG-4	SELLER					
BT-27	Seller's Name	Emri i plotë zyrtar me të cilin Shitësi regjistrohet në regjistrin kombëtar të personave juridikë, qoftë si një tatimpagues ose përndryshe tregon si një person ose persona.	Seller Name	Seller's name.	Emri i shitësit	-
BT-28	Seller's Trade Name	Emri me të cilin Shitësi njihet, përveç Emrit zyrtar të Shitësit (i njohur gjithashtu si Emri i Kompanisë).	-	-	-	-
-	-	-	IssuerInVAT	Issuer is in VAT register	Shitësi është subjekt i TVSH-së	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
-	-	-	Seller IDType	Seller's identification number type.	Lloji i numrit identifikues të shitësit	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
BT-29	Seller Identifier	Identifikimi i shitësit. Për shumë sisteme, identifikuesi i Shitësit është informacioni kryesor. Mund të caktohen disa identifikues të shitësve ose	Seller IDNum	Seller's identification number.	Numri identifikues i shitësit.	-
	Schema identifier	Identifikuesi i skemës së identifikimit të identifikuesit të Shitësit. Nëse përdoret, identifikuesi i skemës së identifikimit do të zgjidhet nga lista e botuar nga agjencia e mirëmbajtjes ISO 6523.	-	-	-	-
BT-30	Seller's Legal Registration Identifier	Identifikuesi i lëshuar zyrtarisht, i cili shërben për të identifikuar Shitësin si person juridik ose person fizik. Nëse nuk përcaktohet ndonjë skemë identifikimi, ajo duhet të jetë e njohur për Blerësin dhe Shitësin.	Seller IDNum	Seller's identification number.	Numri identifikues i shitësit.	-
	Schema identifier	Identifikuesi i Skemës së Identifikimit për Identifikuesin e regjistrimit ligjor të Shitësit. Nëse përdoret, skema e identifikimit zgjidhet nga lista e botuar nga agjencia e mirëmbajtjes ISO 6523.	-	-	-	-
BT-31	Seller VAT Identifier	Numri i TVSH-së me prefiksin e kodit të vendit. Një furnitor i regjistruar si tatimpagues duhet të përfshijë numrin e tij të TVSH-së, përveç nëse ai ose ajo përdor një përfaqësues tatimor.	Seller IDNum	Seller's identification number.	Numri identifikues i shitësit.	Për tatimpaguesit shqiptarë, identifikuesi i TVSH-së është AL + NIPT dhe është shkruar për tatimpaguesit (shitësit) që i nënshtrohen TVSH-së, përveç nëse fatura lëshohet për "jashtë fushës së TVSH-së"
BT-32	Seller Tax Registry Identifier	Identifikimi Lokal i Shitësit (Përcaktuar nga Adresa e Shitësit) për tatim ose referim, i cili lejon Shitësin të tregojë statusin e tyre të regjistruar të tatimeve. Ky informacion mund të ndikojë në mënyrën se si Blerësi e shlyen pagesën (siç janë tarifat e Sigurimeve Shoqërore). Për shembull, në disa vende, nëse Shitësi nuk është regjistruar si një tatimpagues, nga Blerësi kërkohet që të mbajë tarifën e tatimeve dhe ta paguajë atë në emër të Shitësit.	Seller IDNum	Seller's identification number.	Numri identifikues i shitësit.	-
BT-33	Additional legal information about the Seller	Informacion ligjorë shtesë në lidhje me Shitësin. Të tilla si kapitali bazë.	-	-	-	-
BT-34	Seller's Electronic Address	Identifikon adresën e email-it të Shitësit në të cilën mund të jepet një përgjigje në nivel llogarie	-	-	-	-
	Schema identifier	Skema identifikuese e adresës elektronike të Shitësit. Identifikuesi i skemës duhet të zgjidhet nga lista e mirëmbajtur nga Connecting Europe Facility (CEF).	-	-	-	-
BG-5	SELLER POSTAL ADDRESS					
BT-35	Order of Seller Address, Line 1	Fusha kryesore e adresës. Zakonisht emri dhe numri i rrugës ose zyra postare.	Seller Address	Seller's address.	Adresa e shitësit	-
BT-36	Order of Seller Address, Line 2	Një fushë adrese shtesë që mund të përdoret për të dhënë detaje të tjera që	-	-	-	-
BT-362	Order of Seller Address, Line 3	Një fushë adrese shtesë që mund të përdoret për të siguruar detaje të mëtejshme që plotësojnë fushën kryesore të adresës.	-	-	-	-
BT-37	City of Seller	Emri i zakonshëm i vendit, qytetit ose vendbanimit ku ndodhet Adresa e Shitësit.	Seller Town	Seller's town.	Qyteti i shitësit	-
BT-38	Seller's Postal Code	Identifikues për një set karakteresh që mund t'i drejtohen shërbimit përkatës postar. Të tilla si numri postar ose kodi postar i zyrës postare	-	-	-	-

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
BT-39	Seller's County	Vendi. Si rajone, qarqe, shtete, provinca, etj.	Seller Country	Seller's country.	Vendi i shitësit	-
BT-40	Seller's Country Code	Kodi që identifikon vendin. Nëse nuk është përcaktuar asnjë përfaqësues tatimor, ky është vendi ku kërkohet TVSH-ja. Listat e shteteve të vlefshme regjistrohen në agjencinë e mirëmbajtjes ISO 3166-1, "Emri i Shtetit dhe Kodet e Nënndarjes".	-	-	-	-
BG-6	SELLER CONTACT					
BT-41	Contact Point of Seller	Pika e kontaktit për një person juridik ose një person fizik. Të tilla si emri i personit, identifikimi i kontaktit, departamenti ose identifikimi i zyrës.	-	-	-	-
BT-42	Seller Contact Phone Number	Numri i telefonit i Pikës së Kontaktit	-	-	-	-
BT-43	Seller's contact E-mail Address	Adresa email-it për Pikën e Kontaktit	-	-	-	-
BG-7	THE BUYER					
BT-44	Buyer's Name	Emri i plotë i Blerësit	Buyer Name	Buyer's name.	Emri i plotë i Blerësit	-
BT-45	Buyer's Trade Name	Emri me të cilin Blerësi është i njohur, përveç emrit të regjistruar ligjërisht të Blerësit, (i njohur edhe si Emri i Kompanisë). Mund të përdoret nëse ndryshon nga emri ligjor i Blerësit.	-	-	-	-
-	-	-	Buyer IDType	Buyer's identification number type.	Lloji i numrit identifikues të blerësit.	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
BT-46	Buyer Identifier	Identifikuesi i Blerësit. Nëse nuk është specifikuar asnjë Skemë, ajo duhet të jetë e njohur për Blerësin dhe Shitësin.	Buyer IDNum	Buyer's identification number.	Numri identifikues i blerësit.	-
	Schema identifier	Identifikuesi i skemës së identifikimit për Identifikimin e Klientit. Nëse përdoret, skema e identifikimit duhet të zgjidhet nga lista e dokumentave të botuara nga agjencia e mirëmbajtjes ISO 6523.	-	-	-	-
BT-47	Identifier for a legally registered Buyer	Nëse nuk përcaktohet ndonjë skemë identifikimi, Blerësi dhe Shitësi duhet ta njohin atë.	Buyer IDNum	Buyer's identification number.	Numri identifikues i blerësit.	-
	Schema identifier	Identifikuesi i skemës së identifikimit për Identifikimin e Klientit. Nëse përdoret, skema e identifikimit duhet të zgjidhet nga lista e dokumentave të botuara nga agjencia e mirëmbajtjes ISO 6523.	-	-	-	-
BT-48	Buyer Tax Identifier	Identifikuesi Tatimor të Blerësit (i njohur gjithashtu si Numri Tatimor të Blerësit). Numri i tatimit prefiksohet nga një kod vendi sipas ISO 3166-1.	Buyer IDNum	Buyer's identification number.	Numri identifikues i blerësit.	-
BT-49	Buyer's Electronic Address	Identifikon adresën elektronike të Blerësit në të cilën dorëzohen faturat.	-	-	-	-
	Schema identifier	Identifikuesi i Skemës së Identifikimit për Adresën Elektronike të Blerësit. Identifikuesi i skemës duhet të zgjidhet nga lista e cila mirëmbahet nga Connecting Europe Facility (CEF).	-	-	-	-
BG-8	BUYER POSTAL ADDRESS					
BT-50	Buyer Address, Line 1	Fusha kryesore e adresës. Zakonisht emri dhe numri i rrugës ose zyra postare.	Buyer Address	Buyer's address.	Adresa e blerësit.	-
BT-51	Buyer Address, Line 2	Një fushë shtesë adrese që mund të përdoret për të siguruar detaje të mëtejshme që plotësojnë fushën kryesore të adresës.	-	-	-	-
BT-163	Buyer Address, Line 3	Një fushë adrese shtesë që mund të përdoret për të siguruar detaje të mëtejshme që plotësojnë fushën kryesore të adresës.	-	-	-	-
BT-52	City of Buyer	Emri i zakonshëm i vendit, qytetit ose vendbanimit ku ndodhet adresa e Blerësit	Buyer Town	Buyer's town.	Qyteti i blerësit.	-
BT-53	Buyer Postal Code	Identifikues për një grup karakteresh që mund t'i drejtohen shërbimit përkatës postar. Të tilla si numri postar ose kodi postar i zyrës postare	-	-	-	-
BT-54	County of Buyer	Vendi. Si rajone, qarqe, shtete, provinca, etj.	Buyer Country	Buyer's country.	Vendi i blerësit.	-
BT-55	Country code of	Listat e shteteve të vlefshme regjistrohen në agjencinë e	-	-	-	-

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
	Buyer	mirëmbajtjes ISO 3166-1, "Emrat e Shtetit dhe Kodet e Nënndarjes".				
BG-9	BUYER CONTACT					
BT-56	Buyer contact point	Pika e kontaktit për një person juridik ose fizik. Të tilla si emri i personit, identifikimi i kontaktit, departamenti ose identifikimi i zyrës.	-	-	-	-
BT-57	Buyer's Contact Phone Number	Numri i telefonit të pikës së kontaktit.	-	-	-	-
BT-58	Buyer's Contact Email Address	Adresa e postës elektronike të pikës së kontaktit.	-	-	-	-
BG-10	PAYEE					
BT-59	Payee Name.	Emri i pagesës Emri. Përdoret kur paguesi ndryshon nga Shitësi. Sidoqoftë, emri i personit që paguhet mund të jetë i njëjtë me emrin e Shitësit.	-	-	-	-
BT-60	Payee Identifier	Identifikuesi i paguesit. Nëse nuk përcaktohet ndonjë Skemë, Blerësi dhe Shitësi duhet ta njohin atë.	-	-	-	-
	Schema identifier	Identifikuesi i Skemës së Identifikimit për Identifikuesin e Paguesit. Nëse përdoret, skema e identifikimit zgjidhet nga lista e cila publikohet nga agjencia e mirëmbajtjes ISO 6523.	-	-	-	-
BT-61	Identifier of legally registered Payee	Identifikuesi i lëshuar nga një regjistrues zyrtar që identifikon të Paguarin si një person juridik ose fizik. Nëse nuk është specifikuar asnjë Skemë, ajo duhet të jetë e njohur për Blerësin dhe Shitësin.	-	-	-	-
	Schema identifier	Identifikuesi i skemës së identifikimit për identifikimin e regjistrimit ligjor të një të paguari. Nëse përdoret, skema e identifikimit zgjidhet nga lista e botuar nga agjencia e mirëmbajtjes ISO 6523.	-	-	-	-
BG-11	SELLER TAX REPRESENTATIVE					
BT-62	Name of Seller's Tax Representative	Emri i plotë i përfaqësuesit tatimor të Shitësit.	-	-	-	-
BT-63	Tax Number of Seller's Tax Representative	Identifikuesi tatimor i përfaqësuesit tatimor të Shitësit. Numri tatimor i paraprirë nga kodi i vendit sipas ISO 3166-1.	-	-	-	-
BG-12	ADDRESS OF SELLER'S TAX REPRESENTATIVE					
BT-64	Address of Seller's Tax Representative, Line 1	Fusha kryesore e adresës. Zakonisht emri dhe numri i rrugës ose zyra postare.	-	-	-	-
BT-65	Address of Seller's Tax Representative, Line 2	Një fushë adrese shtesë që mund të përdoret për të siguruar detaje shtesë që plotësojnë fushën kryesore të adresës.	-	-	-	-
BT-66	Address of Seller's Tax Representative, Line 3	Një fushë adrese shtesë që mund të përdoret për të siguruar detaje të mëtejshme që plotësojnë fushën kryesore të adresës.	-	-	-	-
BT-67	City of Seller's Tax Representative	Emri i zakonshëm për një vend, qytet ose vendbanim ku ndodhet Adresa e përfaqësuesit tatimor.	-	-	-	-
BT-68	Postal Code of Seller's Tax Representative	Identifikues për një set karakteresh që mund t'i drejtohen shërbimit përkatës postar. Të tilla si numri postar ose kodi postar i zyrës postare.	-	-	-	-
BT-69	County of Seller's Tax Representative	Vendi. Si rajone, qarqe, shtete, provinca, etj.	-	-	-	-
BT-70	Country Code of Seller's Tax Representative	Një kod që identifikon vendin. Listat e shteteve të vlefshme regjistrohen në agjencinë e mirëmbajtjes ISO 3166-1, "Emri i Shtetit dhe Kodet e Nënndarjes".	-	-	-	-
BG-13	DELIVERY INFORMATION					
BT-70	Shipping on Behalf of a Party	Emri i palës së cilës i janë furnizuar mallrat dhe shërbimet. Përdoret nëse dorëzimi është tek një Klient ndryshe nga Blerësi.	-	-	-	-
BT-71	Delivery Location Identifier	Nëse nuk përcaktohet asnjë Skemë, ajo duhet të jetë e njohur për Blerësin dhe Shitësin.	-	-	-	-
BT-72	Actual Delivery Date	Data e ekzekutimit ose përfundimit të dorëzimit të mallrave ose shërbimeve.	-	-	-	-
BG-14	INVOICE PERIOD					
BT-73	Invoice Period Start Date	Data e fillimit të periudhës së faturimit Data e fillimit e dorëzimit të mallrave ose shërbimeve	SupplyDateOrPeriod Start	Start day of the supply.	-	-
BT-74	Invoice Period End Date	Data e përfundimit të periudhës së faturimit. Data e dorëzimit të mallrave ose ekzekutimi i shërbimeve.	SupplyDateOrPeriod End	End day of the supply.	-	-
BG-15	DELIVERY ADDRESS					
BT-75	Delivery Address,	Fusha kryesore e adresës. Zakonisht emri dhe numri i	-	-	-	-

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
	Line 1	rrugës.				
BT-76	Delivery Address, Line 2	Një fushë adrese shtesë që mund të përdoret për të siguruar detaje të mëtejshme që plotësojnë fushën kryesore të adresës.	-	-	-	-
BT-165	Delivery Address, Line 3	Një fushë adrese shtesë që mund të përdoret për të siguruar detaje të mëtejshme që plotësojnë fushën kryesore të adresës.	-	-	-	-
BT-77	Delivery City	Emri i përbashkët i qytetit, qytezës ose fshatit ku ndodhet Adresa e Dorëzimit	-	-	-	-
BT-78	Postal Code of Delivery	Identifikues për një grup karakteresh që mund t'i drejtohen shërbimit përkatës postar.	-	-	-	-
BT-79	Delivery County	Qarku. Si rajone, qarqe, shtete, provinca, etj.	-	-	-	-
BT-80	Country Code of Delivery	Lista e shteteve të vlefshme është regjistruar në agjencinë e mirëmbajtjes ISO 3166 1, "Kodet e përfaqësimit të emrit të vendit dhe nënndarjes së tyre - Pjesa 1: Kodet e vendit".	-	-	-	-
BG-16	PAYMENT INSTRUCTIONS					
BT-81	Payment Means Code	Mënyra, e shprehur si një kod, në të cilën pritet pagesa ose është bërë tashtë.	-	-	-	-
BT-82	Text for Payment Means	Mënyra, e shprehur si tekst, për të cilën pagesa pritet ose është bërë tashtë.	PayMethod Type	Type of the payment method.	Lloji i mënyrës së pagesës.	-
BT-83	Allocation Information	Vlera e tekstit e përdorur për të vendosur një lidhje midis pagesës dhe faturave të lëshuara nga Shitësi.	-	-	-	Nëse mënyra e pagesës është llogari bankare, Ull e faturës elektronike duhet të futet në BT-83
-	-	-	PayMethod Amt	Amount paid by payment method in the ALL	Shuma e paguar sipas mënyrës së pagesës në Lekë	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
BG-17	CREDIT TRANSFER					
BT-84	Payment Account Identifier	Identifikuesi unik i llogarisë së faturimit, tek ofruesit e shërbimeve të pagesave, të cilin duhet të ekzekutohen pagesa. Si IBAN (në rast të pagesës SEPA) ose numrin e llogarisë kombëtare.	-	-	-	-
BT-85	Payment Account Name	Emri i llogarisë së pagesës, tek ofruesit e shërbimeve të pagesave, të cilin duhet të ekzekutohen pagesa.	-	-	-	-
BT-86	Payment Service Provider Identifier	Identifikuesi për ofruesin e shërbimit të pagesave në të cilin ndodhet fatura që duhet paguar. Për shembull, BIC ose National Clearing Code (NCC) kur është e nevojshme. Nuk përdoret asnjë skemë identifikimi.	-	-	-	-
BG-18	PAYMENT CARD INFORMATION					
BT-87	Primary account number	Numri kryesor i llogarisë (PAN) i përdorur për pagesë. Në përputhje me standardet e pagesës së sigurisë së kartës, një faturë nuk duhet të përmbajë kurrë një numër të plotë të kartës. Aktualisht, Këshilli i Standardeve të Sigurisë së PCI ka përcaktuar sa vijon: 6 shifrat e para dhe katër shifrat e fundit paraqesin numrin maksimal të shifrave që do të shfaqen.	-	-	-	-
BT-88	Card Holder's Name	Emri i paguesit.	-	-	-	-
BG-19	DIRECT DEBIT					
BT-89	Authorization Reference Identifier	Identifikuesi unik i caktuar nga i paguari në lidhje me autorizimin e debitit direkt. Përdoret për të informuar paraprakisht një Blerës për debitin direkt SEPA.	-	-	-	-
BT-90	Bank Creditor Identifier	Identifikuesi unik i bankës që i referohet paguesit ose Shitësit, i cili caktohet nga banka e paguesit ose Shitësit. Përdoret për të informuar paraprakisht një Blerës për debitin direkt SEPA.	-	-	-	-
BT-90	Bank Creditor Identifier	Identifikuesi unik i bankës që i referohet paguesit ose Shitësit, i cili caktohet nga banka e paguesit ose Shitësit. Përdoret për të informuar paraprakisht një Blerës për debitin direkt SEPA.	-	-	-	-
BT-91	Debit Account Identifier	Llogari e cila tarifohet direkt me debit.	-	-	-	-
BG-20	DOCUMENT- LEVEL DISCOUNTS					
BT-92	Amount of Document-level Discount	Shuma e zbritjes, pa TVSH.	-	-	-	-
BT-93	Basis of Document-level Discount	Baza e cila, së bashku me përqindjen e zbritjeve të nivelit të dokumentit, përdoret për të llogaritur shumën e zbritjes të nivelit të dokumentit.	-	-	-	-
BT-94	Percentage of Document-level Discount	Përqindja e cila, së bashku me bazën e një zbritjeje të nivelit të dokumentit, përdoret për të llogaritur një shumë të zbritjes së nivelit të dokumentit.	I.R	Rebate	Përqindja e zbritjes.	Në mesazhin e fiskalizimit zbritja shkruhet gjithmonë në nivelin e artikullit. Nëse futet zbritja në fushat BG-20, ajo gjithmonë

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
						zvogëlon bazën tatimore. Nëse zbritja jepet nga shitësi, e cila nuk ul bazën tatimore, atëherë në faturën elektronike shuma e zbritjes shkruhet në fushën BT-113 "Shuma e paguar"
BT-95	VAT Category Code of Document-level Discount	Identifikimi i koduar i kategorisë së TVSH-së që vlen për një zbritje të nivelit të dokumentit. Zbatimet e mëposhtme zbatohen UNTDID 5305 [6]: <ul style="list-style-type: none"> Shkalla standarde Mallra me shkallë zero Përfshihen nga TVSH-ja / IGIC / IPSI Pagesa e kundërt TVSH / IGIC / IPSI Përfshimi i TVSH-në për furnizim brenda komunitetit të mallrave / IGIC / IPSI Artikull eksporti falas, tatimi nuk ngarkohet TVSH / IGIC / IPSI për shkak të eksportit jashtë BE Shërbime jashtë fushës së tatimeve. (Jo e tatueshme, Shitjet nuk i nënshtrohen TVSH / IGIC / IPSI) 	-	-	-	-
BT-96	VAT Rate of Document-level Discount	Shkalla e TVSH-së tregohet si përqindje, e cila vlen për një zbritje të nivelit të dokumentit.	-	-	-	-
BT-97	Reason for Document-level Discount	Arsyeja për zbritjen në nivelin e dokumentit siç shprehet në tekst.	-	-	-	-
BT-98	Code for Reason for Document-level Discount	Arsyeja për zbritjen në nivelin e dokumentit siç shprehet në tekst.	-	-	-	-
BG-21	DOCUMENT-LEVEL CHARGES					
BT-99	Document-Level Charge Amount	Shuma e pagesës pa TVSH.	-	-	-	Në mesazhin e fiskalizimit, pagesat shkruhen si një artikull i veçantë, ose në fushën e "tarifës" për tarifë specifike
BT-100	Base for Document-level Charge	Baza që, së bashku me përqindjen e pagesës në nivelin e dokumentit, mund të përdoret për të llogaritur shumën e pagesave të nivelit të dokumentit.	-	-	-	-
BT-101	Document-level Charge Percentage	Përqindja e cila, së bashku me bazën e një pagese në nivelin e dokumentit, përdoret për të llogaritur një shumë të pagesës së nivelit të dokumentit.	-	-	-	-
BT-102	VAT Category Code of Document-level Charge	Identifikimi i koduar i kategorisë së TVSH-së që zbatohet për një pagesë në nivelin e dokumentit. Zbatimet e mëposhtme zbatohen UNTDID 5305 [6]: <ul style="list-style-type: none"> Shkalla standarde Mallra me shkallë zero Përfshim nga TVSH-ja / IGIC / IPSI Pagesa e kundërt e TVSH-së / IGIC / IPSI Përfshim nga TVSH-ja për furnizime brenda komunitetit të mallrave / IGIC / IPSI Artikull eksporti falas, tatimi nuk ngarkohet TVSH / IGIC / IPSI për shkak të eksportit jashtë BE Shërbime jashtë fushës së tatimeve. (Jo e tatueshme, Shitjet nuk i nënshtrohen TVSH / IGIC / IPSI) 	-	-	-	-
BT-103	VAT Rate of Document-level Charge	Shkalla e TVSH-së tregohet si përqindje që vlen për pagesën në nivelin e dokumentit.	-	-	-	-
BT-104	Reason for Document-level Charge	Arsyeja për një pagesë në nivelin e dokumentit siç shprehet në tekst.	-	-	-	-
BT-105	Code for Reason for Document-level Charge	Arsyeja për pagesën të nivelit të dokumentit siç shprehet në kod. Përdorni shënimet e listës UNTDID 518g [6]. Kodi për arsyen e zbritjes në nivelin e dokumentit dhe arsyen për zbritjen e nivelit të dokumentit duhet të shpreh të njëjtën arsyë për zbritjen.	-	-	-	-
BG-22	TOTAL AMOUNTS					
BT-106	Total of all Net Amounts for Invoice Items	Totali i të gjitha shumave neto për artikujt në një faturë	-	-	-	-
BT-107	Total of Document-level Discounts	Totali i të gjitha zbritjeve të nivelit të dokumentit në një faturë. Zbritjet e nivelit të produktit përfshihen në shumën neto të faturës dhe përmblidhen në shumën totale neto të faturës.	-	-	-	-
BT-108	Total of Document-level Charges	Gjithsej të gjitha Pagesat e nivelit të dokumentit në një faturë. Pagesat e nivelit të artikullit përfshihen në shumën neto të një fature të artikulluar dhe janë mbledhur në shumën totale neto të faturës.	-	-	-	-
BT-109	Total Invoice Amount Without VAT	Shuma totale e faturës, pa përfshirë TVSH-në. Shuma totale e faturës pa TVSH është shuma totale neto e artikujve të faturës, minus totalin e zbritjeve të nivelit të dokumentit dhe plus totalin e Pagesave të nivelit të dokumentit.	TotPriceWoVAT	Total price of the invoice excluding VAT.	Çmimi total i faturës pa TVSH.	-

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
BT-110	Total VAT invoice amount	Shuma totale e TVSH-së për llogari. Shuma totale e TVSH-së llogaritet si shuma e të gjitha tatimeve të të gjitha kategorive të TVSH-së.	TotVATAmt	Total VAT amount of the invoice.	Shuma totale e TVSH-së së faturës.	-
BT-111	Total Amount of VAT in the Accounting Currency	Përdoret kur monedha e llogaritjes së TVSH-së (BT-6) ndryshon nga kod i monedhës së faturës (BT-5) në përputhje me nenin 230 të Direktivës 2006/112 / EC për TVSH-në. Shuma e TVSH-së në monedhën e llogarisë nuk përdoret për të llogaritur shumën totale të faturës.	-	-	-	-
BT-112	Total Amount of Invoice with VAT	Shuma totale e faturës me TVSH të përfshirë. -Shuma totale e TVSH-së së faturuar është shuma totale e faturës pa TVSH, plus shumën totale të TVSH-së për faturën.	TotPrice	Total price of all items including taxes and discounts.		
BT-113	Amount Paid	Totali i shumave të parapaguara. Kjo shumë zbritet nga shuma totale e faturës së TVSH-së për llogaritjen e shumës së duhur të pagesës.	-	-	-	-
BT-114	Amount of Rounding	Shuma e cila duhet të shtohet në total në mënyrë që të rrumbullakoset shuma e pagesës.	-	-	-	-
BT-115	Amount Due for Payment	Shuma e mbetur e pagesës. Kjo shumë është shuma totale e faturës me TVSH të zbritur për shumën e parapaguar. Shuma është zero në rastin e një fature plotësisht të paguar. Shuma mund të jetë negative, në këtë rast Shitësi ia ka borxh atë shumë blerësit.	-	-	-	-
BG-23	DISTRIBUTION OF VAT					
BT-116	Base Amount of VAT Category	Totali i të gjitha shumave të tatueshme që i nënshtrohen një kodit të veçantë të kategorisë së TVSH-së dhe shkallës së kategorisë së TVSH-së (nëse zbatohet norma e TVSH-së). Totali neto i të gjithë artikujve, minus zbritje, plus Pagesat e nivelit të dokumentit që i nënshtrohen kodeve specifike të kategorisë së TVSH-së dhe kategoritë e normave të TVSH-së (nëse zbatohet norma e TVSH-së)	SameTax.PriceBefVAT	Price before VAT	Për të gjithë artikujt e së njëjtës kategori të TVSH-së	Shuma nga BT-116 është e shkruar në fushën e mesazhit të fiskalizimit "SameTax.PriceBefVAT" nëse në BT-118 zgjidhet kodi për: <ul style="list-style-type: none"> Shkalla standarde Mallra me shkallë zero Përfshirje nga TVSH-ja / IGIC / IPSI Pagesa e kundërt e TVSH-së / IGIC / IPSI
			TaxFreeAmt	Amount of sale without VAT	Shuma e shitjes pa TVSH	The amount from BT-116 is written in the fiscalization message field „TaxFreeAmt“ if: Shuma nga BT-116 është e shkruar në fushën e mesazhit të fiskalizimit "TaxFreeAmt" nëse: <ul style="list-style-type: none"> në Kodin e Kategorisë BT-118, kategoria e zgjedhur "përfshirje nga TVSH-ja" ose "Shërbime jashtë fushës së tatimit" (Jo e tatueshme, Shitjet nuk i nënshtrohen TVSH / IGIC / IPSI / IGIC / IPSI", dhe në fushën BT-121 kodi nuk është: VATEX-EU-132, VATEX-EU-D, VATEX-EU-F, VATEX-EU-I, VATEX-EU-J, dhe në BT-120 arsyetja e përfshirimit nuk është: Përfshirjen në bazë të neneve 53 dhe 54 të ligjit të TVSH-së
			MarkUpAmt	Amount related to special procedure for margin scheme	Shuma në lidhje me procedurën e veçantë për skemën e marzhit	Shuma nga BT-116 është e shkruar në fushën e mesazhit të fiskalizimit "MarkUpAmt" nëse: <ul style="list-style-type: none"> në Kodin e Kategorisë së TVSH-së (BT-118) kategoria e zgjedhur është: "Përfshirje nga TVSH", dhe në fushën BT-121 kodi është: VATEX-EU-D, VATEX-EU-F, VATEX-EU-I, VATEX-EU-J
			GoodsExAmt	Export of goods	Eksporti i mallrave	Shuma nga BT-116 është e shkruar në fushën e mesazhit të fiskalizimit "GoodsExAmt" nëse në Kodin e Kategorisë së TVSH-së (BT-118) kategoria e zgjedhur është "Artikull eksporti falas, tatimi nuk ngarkohet TVSH / IGIC / IPSI për shkak të eksportit jashtë BE "
BT-117	Amount of VAT Category	Shuma totale e TVSH-së për kategorinë e veçantë të TVSH-së. Llogaritur duke shumëzuar shumën e tatueshme të TVSH-së me normën e kategorisë së normës së TVSH-së për kategorinë përkatëse të TVSH-së.	SameTax.VATAmt	VAT amount	Shuma e TVSH-së	-
BT-118	VAT Category Code	Identifikimi i koduar për kategorinë e TVSH-së. Zbatimet e mëposhtme zbatohen UNTDID 5305 [6]: <ul style="list-style-type: none"> Shkalla standarde Mallra me shkallë zero Përfshirje nga TVSH-ja / IGIC / IPSI Pagesa e kundërt e TVSH-së / IGIC / IPSI Përfshirje nga TVSH-ja për furnizime brenda komunitetit të mallrave / IGIC / IPSI Artikull eksporti falas, tatimi nuk ngarkohet TVSH / IGIC / IPSI për shkak të eksportit jashtë BE Shërbime jashtë fushës së tatimeve. (Jo e tatueshme, Shitjet nuk i nënshtrohen TVSH / IGIC / IPSI 	IsReverseCharge	„Reverse Charge“	Nëse është e vërtetë, blerësi është i detyruar të paguajë TVSH-në.	Nëse në BT-118 është zgjedhur "Pagesa e kundërt të TVSH-së", atëherë fusha "IsReverseCharge" në mesazhin e fiskalizimit duhet të jetë " true "

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
BT-119	VAT Rate Category	Shkalla e TVSH-së, e përfaqësuar nga përqindja e kategorisë përkatëse të TVSH-së. Kodet e kategorisë së TVSH-së dhe kategoritë e normës së TVSH-së duhet të jenë të qëndrueshme.	SameTax.VATRate	VAT rate	Për të gjithë artikujt e së njëjtës kategori të TVSH-së	-
BT-120	Text on the Reason for VAT Exemption	Deklarata në tekst e arsyeve pse shumat përjashtohen nga TVSH-ja ose pse TVSH-ja nuk është ngarkuar. Nenet 226, paragrafët 11 deri 15 të Direktivës 2006/112 / KE	-	-	-	-
BT-121	Code for the Reasons for VAT Exemption	Deklarata e koduar e arsyeve pse shumat përjashtohen nga TVSH-ja. Lista e kodeve të lëshuara dhe të mirëmbajtura nga Connecting Europe Facility (CEF)	-	-	-	-
BG-24	ADDITIONAL SUPPORTING DOCUMENTS					
BT-122	Reference to Supporting Document	Identifikuesi i dokumentit mbështetës.	-	-	-	-
BT-123	Description of Supporting Document	Një përshkrim teksti i dokumentit mbështetës. Të tilla si: evidenca e gjurmimit të kohës, raporti i përdorimit, etj.	-	-	-	-
BT-124	Location of External Documents	URL (Uniform Resource Locator) që identifikon se ku ndodhen dokumentet e jashtme. Modaliteti i vendndodhjes së burimit, duke përfshirë mekanizmin e tij primar të aksesimit, p.sh., http:// ose ftp //. Vendndodhja e jashtme e dokumentit duhet të përdoret nëse Blerësi kërkon informacion shtesë mbështetës në lidhje me faturën. Dokumentet e jashtme nuk janë pjesë e faturës. Ka rrisqe në aksesimin në dokumente të jashtme.	-	-	-	-
BT-125	Attached Document	Dokument i bashkangjitur i ndërtuar si një objekt binar ose i dërguar së bashku me faturën. Një dokument i bashkangjitur përdoret kur dokumentacioni duhet të ruhet së bashku me faturën për referencë në të ardhmen ose për qëllime të kontrollit.	-	-	-	-
	Attached Mime Type Document	Mime types of enclosed document.. Allowed mime types: Llojet e mimeave të dokumentit të mbyllur. Llojet e lejura të mimikës: <ul style="list-style-type: none"> • application/pdf • image/png • image/jpeg • text/csv • application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet • application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet 	-	-	-	-
	Attached Document File Name	Emri i dosjes (file) të dokumentit të bashkangjitur	-	-	-	-
BG-25	INVOICE ITEM					
BT-126	Invoice Item Identifier	Identifikuesi unik për një artikull të vetëm fature.	Item C (Code)	Code of the item from the barcode or similar representation	Kodi i artikullit nga barkodi ose prezantim i ngjashëm	-
BT-127	Item Notes	Shënimi me tekst që jep informacion të pastrukturuar në lidhje me një artikull e faturës.	-	-	-	-
BT-128	Specific Invoice Item Identifier	Një identifikues për objektin specifik në të cilin bazohet artikulli i faturës, i siguruar nga Shitësi. Mund të jetë një numër abonimi, një numër telefoni, një njësi matjeje, etj., siç kërkohet.	-	-	-	-
	Schema identifier	Identifikuesi i skemës së identifikimit për identifikuesin e një artikulli specifik të faturës. Nëse marrësi nga identifikuesi nuk është i qartë se cila skemë është përdorur, duhet të përdoret një identifikues i kushtëzuar i skemës, i cili duhet të zgjidhet nga lista e kodeve UNTDID 1153 [6].	-	-	-	-
BT-129	Invoiced Quantity	Sasia e artikujve (mallra ose shërbime) që ngarkohen si artikuj fature.	Item Q (Quantity)	Amount or number (quantity) of items.	Shuma ose numri (sasia) e artikujve.	-
BT-130	Code for Unit of Measurement for Invoiced Quantities	Njësia e matjes në lidhje me sasinë e faturuar. Njësia e masës duhet të zgjidhet nga Rekomandimi Nr. 20 i KB / ECE "Kodet për Njësitë e Matjes të Përdorura në Tregtinë Ndërkombëtare" [7] dhe Rekomandimi Nr. 21 i KB / ECE "Kodet për pasagjerët, llojet e ngarkesave, paketimet dhe materialet e paketimit (me kode plotësuese për emrat e paketave) "duke përdorur metodën e përshkruar në Rec No. 20 Intro 2.a). Ju lutemi vini re se në shumicën e rasteve nuk është e nevojshme që Blerësit dhe Shitësit të zbatojnë listat e tyre në softuerin e tyre në tërësinë e tyre. Shitësit duhet të mbështesin vetëm ato njësi të masave të nevojshme për mallrat dhe shërbimet e tyre. Konsumatorët duhet vetëm të kontrollojnë që njësitë e masës të përdorura në llogari janë të barabarta me njësitë e masave të përdorura në	Item U (Unit of measure)	Measuring unit	Njësia e matjes së sendit (copa, masa e peshës, matja e gjatësisë, etj.)	-

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
		dokumente të tjera (të tilla si një kontratë, katalog, urdhër dhe fletë dorëzimi).				
BT-131	Net Amount of Invoice Items	Shuma totale për artikujt e faturës. Shuma është "neto" pa TVSH, duke përfshirë zbritje dhe Pagesa të nivelit të artikullit, si dhe tatime të tjera përkatëse.	I.PB	Item price before VAT	Sasia * çmimi i njësisë (BT-129 * BT-146)	-
BT-132	Referenced Item Purchase Order reference	Identifikuesi për artikullin e referuar brenda porosisë së blerjes të lëshuar nga Blerësi. Identifikuesi i porosisë së blerjes referohet në nivelin e dokumentit.	-	-	-	-
BT-133	Buyer Accounting Reference on Item (Cost Center)	Vlera në tekst që përcakton se ku do të postohen të dhënat përkatëse në llogaritë financiare të një Blerësi. Nëse është e nevojshme, Blerësi do t'ia sigurojë këtë Referencë Shitësit para se fatura të lëshohet.	-	-	-	-
BG-26	INVOICING PERIOD FOR INVOICE ITEMS					
BT-134	Invoice Item Invoicing Period Start Date	Data kur fillon periudha e faturimit për artikullin e faturës. Data e cila i referohet ditës së parë të periudhës.	-	-	-	-
BT-135	Invoice Item Invoicing Period End Date	Data kur mbaron periudha e faturimit për artikullin e faturës. Data e cila i referohet ditës së fundit të periudhës.	-	-	-	-
BG-27	DISCOUNTS ON INVOICE ITEMS					
BT-136	Amount of Invoice Item Discount	Shuma e zbritjes pa TVSH.	-	-	-	-
BT-137	Base for Invoice Item Discount	Shuma bazë që së bashku me përqindjen e zbritjes së artikullit të faturës, mund të përdoret për të llogaritur shumën e zbritjes së artikullit të faturës.	-	-	-	-
BT-138	Percentage of Invoice Item Discount	Përqindja që, me bazën e zbritjes së artikullit të faturës, mund të përdoret për të llogaritur shumën e zbritjes së artikullit të faturës	I.R	Rebate	Përqindja e zbritjes.	Nëse vendoset zbritja në fushën BT-138, ajo gjithmonë zvogëlon bazën tatimore. Nëse zbritja jepet nga shitësi, i cili nuk ul bazën tatimore, atëherë në faturën elektronike shuma e zbritjes shkruhet në fushën BT-113 "Shuma e paguar (Amount paid)"
BT-139	Reason for Discount on Invoice Item	Arsyeja për zbritjen e artikujve të faturës siç shprehet në tekst.	-	-	-	-
BT-140	Code for Reason for Discount on Invoice Item	Arsyeja e zbritjes në artikullin e faturës të shprehur si një kod. Përdoren listat e kodeve të UNTDID 5189 [6]. Kodi i arsyes për zbritjen e nivelit të artikullit dhe arsyeja e zbritjes së nivelit të artikullit duhet t'i referohen të njëjtës arsye për zbritjen.	-	-	-	-
BG-28	INVOICE ITEM CHARGE					
BT-141	Amount of Invoice Item Charge	Shuma e paguar pa TVSH.	-	-	-	-
BT-142	Base Charge for Invoice Item	Shuma bazë që, së bashku me përqindjen e pagesës së një artikulli të faturës, mund të përdoret për të llogaritur pagesën e artikullit të faturës.	-	-	-	-
BT-143	Charge Percentage of Invoice Item	Përqindja që, së bashku me përqindjen e pagesës së një artikulli të faturës, mund të përdoret për të llogaritur faturën për artikullin e faturës.	-	-	-	-
BT-144	Reason for Invoice Item Charge	Arsyeja për Pagesën e artikullit të faturës siç shprehet në tekst.	-	-	-	-
BT-145	Code for Reason for Invoice Item Charge	Arsyeja për Pagesën e artikullit të faturës shprehur si një kod. Përdorni listën e kodeve UNTDID 7161 [6]. Kodi i arsyes për Pagesën e Nivelit të Artikullit dhe Arsyeja e Pagesës së Nivelit të Artikullit duhet t'i referohen të njëjtës arsye për Pagesën.	-	-	-	-
BG-29	PRICE DETAILS					
BT-147	Price Reduction (Discount Price)	Zbritja totale zbritet nga çmimi bruto i artikullit në mënyrë që të llogaritet çmimi neto i artikullit. Zbatohet vetëm nëse zbritja sigurohet për njësi dhe nuk përfshihet në çmimin bruto të artikullit.	-	-	-	Në mesazhin e fiskalizimit shkruhet në përqindje në nivelin e artikullit
BT-146	Net Item Price	Çmimi i artikullit pa TVSH pas zbritjes së çmimit të zbritjes për një artikull. Çmimi neto i artikullit duhet të jetë i barabartë me çmimin bruto të artikullit, të zvogëluar me vlerën e zbritjes së artikullit.	I.UPB	Unit price without VAT	Për secilin artikull, sasia = 1	-
BT-149	Item Unit Price	Nmuri i njësisë të artikullit të cilave u referohet çmimi.	-	-	-	Sasia për të cilën zbatohet ky çmim neto i artikullit nga fusha BT-146
BT-150	Code for Measuring a Quantity of Items as a Unit	Njësia e matjes që ka të bëjë me çmimin e një sasive të kombinuar të artikujve. Njësia e matjes për çmimin e një sasive të kombinuar të artikujve duhet të jetë e njëjtë me njësinë e matjes së sasive të faturuara.	I.U	Unit of measure	Njësia matëse	-

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
-	-	-	I.PA	Price with VAT	I.PA=I.PB+I.VA	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
-	-	-	I.LUPA	Unit price with VAT	I.LUPA=I.LP/Q	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
BG-30	VAT INFORMATION FOR INVOICE ITEMS					
BT-151	VAT Category Code for Invoiced Items	Kodi i kategorisë së TVSH-së për artikujt e faturuar. Zbatimet e mëposhtme zbatohen UNTDID 5305 [6]: <ul style="list-style-type: none"> Shkalla standarde Mallra me shkallë zero Përfshitim nga TVSH-ja / IGIC / IPSI Pagesa e kundërt e TVSH-së / IGIC / IPSI Përfshitim nga TVSH-ja për furnizime brenda komunitetit të mallrave / IGIC / IPSI Artikull eksporti falas, tatimi nuk ngarkohet TVSH / IGIC / IPSI për shkak të eksportit jashtë BE 	I.EX	Exempt from VAT	Përfshitur nga TVSH-ja	Nëse në fushën BT-151 është zgjedhur "Përfshitur nga TVSH", atëherë në nivelin e artikullit në mesazhin e fiskalizimit fusha I.EX vendoset me vlerën e duhur (Lloji 1, Lloji 2
BT-152	VAT Rate for Invoiced Items	Shkalla e TVSH-së e treguar si përqindje e artikullit të faturës.	I.VR	VAT rate	VAT rate applied at item level	-
-	-	-	I.VA	VAT amount per invoice item	I.VA=I.PB*I.VR	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
BG-31	ITEM INFORMATION					
BT-153	Product Name	Emri i produktit.	Items N (Name)	Name of the item (goods or services).	Emri i artikullit (mallrat ose shërbimet).	-
BT-154	Item Description	Përshkrimi i artikullit. Përshkrimi i artikullit ofron një përshkrim më të hollësishëm të artikullit dhe veçorive të tij sesa emri i artikullit..	-	-	-	-
BT-155	Item Identifier of Seller	Identifikuesi i caktuar i artikullit nga Shitësi.	Item C (Code)	Code of the item from the barcode or similar representation	Kodi i artikullit nga barkodi ose prezantim i ngjashëm	-
BT-156	Item Identifier of Buyer	Identifikuesi i caktuar artikullit nga Blerësi.	-	-	-	-
BT-157	Standard Item Identifier	Identifikuesi i artikullit bazuar në skemën e regjistruar.	-	-	-	-
	Schema Identifier	Identifikuesi i skemës së identifikimit për identifikuesin standard të artikullit. Skema e identifikimit mund të gjendet në listën e publikuar nga agjencia e mirëmbajtjes ISO / IEC 6523.	-	-	-	-
BT-158	Item Classification Identifier	Kod për klasifikimin e artikujve sipas llojit ose natyrës së tyre. Kodet e klasifikimit përdoren për të lejuar grupimin e artikujve të ngjashëm për qëllime të ndryshme, të tilla si prokurimi publik (CPV), tregtia elektronike (UNSPSC) etj.	-	-	-	-
	Schema Identifier	Identifikuesi i skemës së identifikimit për identifikuesit e klasifikimit të artikujve. Skema e identifikimit duhet të zgjidhet nga UNTDID 7243 [6]	-	-	-	-
	Schema Version Identifier	Versioni i skemës së identifikimit.	-	-	-	-
BT-159	Country of Origin of Item	Kodi që identifikon vendin nga ka dalë një artikull. Lista e shteteve të vlefshme është e regjistruar me ISO 3166 1 "Kodet për përfaqësimin e emrave të vendeve dhe nënndarjeve të tyre".	-	-	-	-
BG-32	ITEM ATTRIBUTES					
BT-160	Item Attribute Name	Emri i një atributi ose veçorie të një artikulli. Siç është "Color".	-	-	-	-
BT-161	Item Attribute Value	Vlera etributeve ose veçorive të një artikulli. Të tilla si "Red".	-	-	-	-
-	-	-	VS.VD.D	Expiration date of the voucher.	Vlera nominale e tollonit.	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
-	-	-	VS.VD.N	Nominal voucher value.	Vlera nominale e tollonit.	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
-	-	-	VS.VD.T	Voucher type	Lloji i tollonit.	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
-	-	-	VS.VN.V.Num	Voucher serial number	Numri serial i tollonit.	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.

FATURA ELEKTRONIKE			MESAZHI I FISKALIZIMIT			SHËNIM
UBL ID	EMRI I FUSHËS UBL	PËRSHKRIMI UBL	ID FS	EMRI I FUSHËS	PËRSHKRIMI	
-	-	-	Fees.Type	Type of the fee	Lloji i tarifës	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit.
-	-	-	Fees.Amt	Amount of the fee	Shuma e tarifës	Vetëm në mesazhin e fiskalizimit. Në e-faturë shuma shkruhet si një artikull i veçantë ose si „Charge(Pagesë)”

7. ANEKSI - WSDL version 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions
  name="InvoiceService"
  targetNamespace="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService"
  xmlns:al="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:als="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

  <wsdl:types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema" schemaLocation="alimc-einvoice-service.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>

  <wsdl:message name="RegisterEinvoiceRequest">
    <wsdl:documentation>Element representing register sale message.</wsdl:documentation>
    <wsdl:part element="als:RegisterEinvoiceRequest" name="request" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="RegisterEinvoiceResponse">
    <wsdl:documentation>Element representing register invoice response message.</wsdl:documentation>
    <wsdl:part element="als:RegisterEinvoiceResponse" name="response" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="EinvoiceChangeStatusRequest">
    <wsdl:documentation>Element representing Einvoice change status request message.</wsdl:documentation>
    <wsdl:part element="als:EinvoiceChangeStatusRequest" name="request" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="EinvoiceChangeStatusResponse">
    <wsdl:documentation>Element representing Einvoice change status response message.</wsdl:documentation>
    <wsdl:part element="als:EinvoiceChangeStatusResponse" name="response" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="GetTaxpayersRequest">
    <wsdl:documentation>Element representing get Taxpayers request message.</wsdl:documentation>
    <wsdl:part element="als:GetTaxpayersRequest" name="request" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="GetTaxpayersResponse">
    <wsdl:documentation>Element representing get Taxpayers response message.</wsdl:documentation>
    <wsdl:part element="als:GetTaxpayersResponse" name="response" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="GetEinvoicesRequest">
    <wsdl:documentation>Element representing get Einvocies request message.</wsdl:documentation>
    <wsdl:part element="als:GetEinvoicesRequest" name="request" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="GetEinvoicesResponse">
    <wsdl:documentation>Element representing get Einvocies response message.</wsdl:documentation>
    <wsdl:part element="als:GetEinvoicesResponse" name="response" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:portType name="InvoiceServicePortType">
    <wsdl:operation name="registerEinvoice">
      <wsdl:input message="al:RegisterEinvoiceRequest"/>
      <wsdl:output message="al:RegisterEinvoiceResponse"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="einvoiceChangeStatus">
      <wsdl:input message="al:EinvoiceChangeStatusRequest"/>
      <wsdl:output message="al:EinvoiceChangeStatusResponse"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="getTaxpayers">
      <wsdl:input message="al:GetTaxpayersRequest"/>
      <wsdl:output message="al:GetTaxpayersResponse"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="getEinvoices">
      <wsdl:input message="al:GetEinvoicesRequest"/>
      <wsdl:output message="al:GetEinvoicesResponse"/>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>

  <wsdl:binding name="InvoiceServiceSoap" type="al:InvoiceServicePortType">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="registerEinvoice">
      <soap:operation soapAction="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/RegisterEinvoice"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="einvoiceChangeStatus">
      <soap:operation soapAction="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/EinvoiceChangeStatus"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
```

```

        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="getTaxpayers">
      <soap:operation soapAction="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/GetTaxpayers"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="getInvoices">
      <soap:operation soapAction="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/GetInvoices"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>

  <wsdl:service name="EinvoiceService">
    <wsdl:port name="EinvoiceServicePort" binding="al:EinvoiceServiceSoap">
      <soap:address location="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService-v1"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

8. ANEKSI - XSD version 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema
  targetNamespace="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema"
  xmlns:al="https://Einvoice.tatime.gov.al/EinvoiceService/schema"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:vc="http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning"
  elementFormDefault="qualified"
  vc:minVersion="1.1">

  <import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" schemaLocation="xmldsig-core-schema.xsd"/>

  <element name="RegisterInvoiceRequest">
    <annotation>
      <documentation>Root XML element representing register sale message.</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <element name="Header" type="al:RegisterInvoiceRequestHeaderType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>Element representing the header of the message.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="InvoiceEnvelope" type="al:InvoiceEnvelopeType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>XML element containing actual einvoice XML in UBL or CII format.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="ds:Signature" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>XML element representing a signature.</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </all>
      <attribute name="Id" type="string" use="required" fixed="Request">
        <annotation>
          <documentation>Attribute used for signature creation and verification.</documentation>
        </annotation>
      </attribute>
      <attribute name="Version" type="al:IntSType" use="required" fixed="1">
        <annotation>
          <documentation>Attribute used to specify compliance with XSD schema.</documentation>
        </annotation>
      </attribute>
    </complexType>
  </element>

  <element name="RegisterInvoiceResponse">
    <annotation>
      <documentation>Root XML element representing register invoice response message.</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <element name="Header" type="al:RegisterInvoiceResponseHeaderType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>Element representing the header of the message.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="EIC" type="al:UUIDSType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>CIS generated verification code that can be used to uniquely identify registered
einvoice.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="Warnings" type="al:WarningsType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>XML element representing list of warnings.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="ds:Signature" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>XML element representing a signature.</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </all>
      <attribute name="Id" type="string" use="required" fixed="Request">
        <annotation>
          <documentation>Attribute used for signature creation and verification.</documentation>
        </annotation>
      </attribute>
      <attribute name="Version" type="al:IntSType" use="required" fixed="1">
        <annotation>
          <documentation>Attribute used to specify compliance with XSD schema.</documentation>
        </annotation>
      </attribute>
    </complexType>
  </element>

  <element name="InvoiceChangeStatusRequest">
    <annotation>
      <documentation>Root XML element representing Invoice change status request message.</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <element name="Header" type="al:InvoiceChangeStatusRequestHeaderType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
```

```

        <annotation>
          <documentation>Element representing the header of the message.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="EICs" type="al:EICsType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <annotation>
          <documentation>XML element representing list of Einvoice ids.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="EinStatus" type="al:EinvoiceStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <annotation>
          <documentation>Element that represents Einvoice status.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element ref="ds:Signature" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <annotation>
          <documentation>XML element representing a signature.</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </all>
    <attribute name="Id" type="string" use="required" fixed="Request">
      <annotation>
        <documentation>Attribute used for signature creation and verification.</documentation>
      </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="Version" type="al:IntSType" use="required" fixed="1">
      <annotation>
        <documentation>Attribute used to specify compliance with XSD schema.</documentation>
      </annotation>
    </attribute>
  </complexType>
</element>
<element name="InvoiceChangeStatusResponse">
  <annotation>
    <documentation>Root XML element representing Einvoice change status response message.</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <all minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <element name="Header" type="al:InvoiceChangeStatusResponseHeaderType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <annotation>
          <documentation>Element representing the header of the message.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="ResponseCode" type="al:ResponseCodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <annotation>
          <documentation>Response code.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element ref="ds:Signature" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <annotation>
          <documentation>XML element representing a signature.</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </all>
    <attribute name="Id" type="string" use="required" fixed="Request">
      <annotation>
        <documentation>Attribute used for signature creation and verification.</documentation>
      </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="Version" type="al:IntSType" use="required" fixed="1">
      <annotation>
        <documentation>Attribute used to specify compliance with XSD schema.</documentation>
      </annotation>
    </attribute>
  </complexType>
</element>
<element name="GetTaxpayersRequest">
  <annotation>
    <documentation>Root XML element representing get Taxpayers request message.</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <all minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <element name="Header" type="al:GetTaxpayersRequestHeaderType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <annotation>
          <documentation>Element representing the header of the message.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Filter" type="al:TaxpayerFilterType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <annotation>
          <documentation>XML element containing filters.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element ref="ds:Signature" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <annotation>
          <documentation>XML element representing a signature.</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </all>
    <attribute name="Id" type="string" use="required" fixed="Request">
      <annotation>
        <documentation>Attribute used for signature creation and verification.</documentation>
      </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="Version" type="al:IntSType" use="required" fixed="1">
      <annotation>
        <documentation>Attribute used to specify compliance with XSD schema.</documentation>
      </annotation>
    </attribute>
  </complexType>

```

```

    </complexType>
  </element>
  <element name="GetTaxpayersResponse">
    <annotation>
      <documentation>Root XML element representing get Taxpayers response message.</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <element name="Header" type="al:GetTaxpayersResponseHeaderType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>Element representing the header of the message.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="Taxpayers" type="al:TaxpayersType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>XML element representing list of taxpayers.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="ds:Signature" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>XML element representing a signature.</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </all>
      <attribute name="Id" type="string" use="required" fixed="Request">
        <annotation>
          <documentation>Attribute used for signature creation and verification.</documentation>
        </annotation>
      </attribute>
      <attribute name="Version" type="al:IntSType" use="required" fixed="1">
        <annotation>
          <documentation>Attribute used to specify compliance with XSD schema.</documentation>
        </annotation>
      </attribute>
    </complexType>
  </element>
  <element name="GetEinvoicesRequest">
    <annotation>
      <documentation>Root XML element representing get Einvoices request message.</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <element name="Header" type="al:GetEinvoicesRequestHeaderType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>Element representing the header of the message.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="EIC" type="al:UUIDSType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>Invoice EIC for find One Invoice, only find one returns pdf.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="PartyType" type="al:PartyTypeSType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>Invoice party type (Buyer or Seller)</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="RecDateTimeFrom" type="al:UTCSType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>Receive date time from</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="RecDateTimeTo" type="al:UTCSType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>Receive date time to</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="ds:Signature" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>XML element representing a signature.</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </all>
      <attribute name="Id" type="string" use="required" fixed="Request">
        <annotation>
          <documentation>Attribute used for signature creation and verification.</documentation>
        </annotation>
      </attribute>
      <attribute name="Version" type="al:IntSType" use="required" fixed="1">
        <annotation>
          <documentation>Attribute used to specify compliance with XSD schema.</documentation>
        </annotation>
      </attribute>
    </complexType>
  </element>
  <element name="GetEinvoicesResponse">
    <annotation>
      <documentation>Root XML element representing get Einvoices response message.</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <element name="Header" type="al:GetEinvoicesResponseHeaderType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>
            <documentation>Element representing the header of the message.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="Einvoices" type="al:EinvoicesType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <annotation>

```

```

        <documentation>XML element representing list of Einvoices.</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element ref="ds:Signature" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <annotation>
        <documentation>XML element representing a signature.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </all>
  <attribute name="Id" type="string" use="required" fixed="Request">
    <annotation>
      <documentation>Attribute used for signature creation and verification.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="Version" type="al:IntSType" use="required" fixed="1">
    <annotation>
      <documentation>Attribute used to specify compliance with XSD schema.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
</complexType>
</element>

<complexType name="EinvoiceChangeStatusRequestHeaderType">
  <attribute name="UUID" type="al:UUIDSType" use="required">
    <annotation>
      <documentation>Element generated by the TCR. It uniquely identifies the request message sent from TCR to CIS.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="SendDateTime" use="required" type="al:UTCSType">
    <annotation>
      <documentation>Element represents date and time of sending the request message to the CIS. </documentation>
    </annotation>
  </attribute>
</complexType>
<complexType name="EinvoiceChangeStatusResponseHeaderType">
  <attribute name="UUID" type="al:UUIDSType" use="required">
    <annotation>
      <documentation>Element generated by the CIS for every message sent to the TCR. It uniquely identifies the message sent to the
TCR.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="RequestUUID" type="al:UUIDSType" use="required">
    <annotation>
      <documentation>Element generated by the TCR and referenced by the CIS. It uniquely identifies the request message for which
response message was sent to the TCR.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="SendDateTime" type="al:UTCSType" use="required">
    <annotation>
      <documentation>Element represents date and time of sending the response message to the TCR. </documentation>
    </annotation>
  </attribute>
</complexType>
<complexType name="RegisterEinvoiceRequestHeaderType">
  <attribute name="UUID" type="al:UUIDSType" use="required">
    <annotation>
      <documentation>Element generated by the TCR. It uniquely identifies the request message sent from TCR to CIS.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="SendDateTime" use="required" type="al:UTCSType">
    <annotation>
      <documentation>Element represents date and time of sending the request message to the CIS. </documentation>
    </annotation>
  </attribute>
</complexType>
<complexType name="RegisterEinvoiceResponseHeaderType">
  <attribute name="UUID" type="al:UUIDSType" use="required">
    <annotation>
      <documentation>Element generated by the CIS for every message sent to the TCR. It uniquely identifies the message sent to the
TCR.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="RequestUUID" type="al:UUIDSType" use="required">
    <annotation>
      <documentation>Element generated by the TCR and referenced by the CIS. It uniquely identifies the request message for which
response message was sent to the TCR.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="SendDateTime" type="al:UTCSType" use="required">
    <annotation>
      <documentation>Element represents date and time of sending the response message to the TCR. </documentation>
    </annotation>
  </attribute>
</complexType>
<complexType name="GetEinvoicesRequestHeaderType">
  <attribute name="UUID" type="al:UUIDSType" use="required">
    <annotation>
      <documentation>Element generated by the TCR. It uniquely identifies the request message sent from TCR to CIS.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="SendDateTime" use="required" type="al:UTCSType">
    <annotation>
      <documentation>Element represents date and time of sending the request message to the CIS. </documentation>
    </annotation>
  </attribute>
</complexType>
<complexType name="GetEinvoicesResponseHeaderType">
  <attribute name="UUID" type="al:UUIDSType" use="required">

```

```

        <annotation>
            <documentation>Element generated by the CIS for every message sent to the TCR. It uniquely identifies the message sent to the
TCR.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="RequestUUID" type="al:UUIDType" use="required">
        <annotation>
            <documentation>Element generated by the TCR and referenced by the CIS. It uniquely identifies the request message for which
response message was sent to the TCR.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="SendDateTime" type="al:UTCSType" use="required">
        <annotation>
            <documentation>Element represents date and time of sending the response message to the TCR. </documentation>
        </annotation>
    </attribute>
</complexType>
<complexType name="GetTaxpayersRequestHeaderType">
    <attribute name="UUID" type="al:UUIDType" use="required">
        <annotation>
            <documentation>Element generated by the TCR. It uniquely identifies the request message sent from TCR to CIS.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="SendDateTime" use="required" type="al:UTCSType">
        <annotation>
            <documentation>Element represents date and time of sending the request message to the CIS. </documentation>
        </annotation>
    </attribute>
</complexType>
<complexType name="GetTaxpayersResponseHeaderType">
    <attribute name="UUID" type="al:UUIDType" use="required">
        <annotation>
            <documentation>Element generated by the CIS for every message sent to the TCR. It uniquely identifies the message sent to the
TCR.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="RequestUUID" type="al:UUIDType" use="required">
        <annotation>
            <documentation>Element generated by the TCR and referenced by the CIS. It uniquely identifies the request message for which
response message was sent to the TCR.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="SendDateTime" type="al:UTCSType" use="required">
        <annotation>
            <documentation>Element represents date and time of sending the response message to the TCR. </documentation>
        </annotation>
    </attribute>
</complexType>
<complexType name="InvoiceType">
    <sequence>
        <element name="Pdf" type="base64Binary" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <annotation>
                <documentation>Element contains base64 Invoice pdf.</documentation>
            </annotation>
        </element>
    </sequence>
    <attribute name="EIC" type="al:UUIDType" use="required" >
        <annotation>
            <documentation>Invoice EIC.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="DocNumber" type="al:String100SType" use="required" >
        <annotation>
            <documentation>Document number.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="DocType" type="al:DocumentType" use="required" >
        <annotation>
            <documentation>Document type.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="RecDateTime" type="al:UTCSType" use="required" >
        <annotation>
            <documentation>Invoice receive date time.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="DueDateTime" type="al:UTCSType" use="required" >
        <annotation>
            <documentation>Invoice due date time.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="Status" type="al:InvoiceStatusType" use="required" >
        <annotation>
            <documentation>Invoice status</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="Amount" type="al:DecimalSType" use="required" >
        <annotation>
            <documentation>Invoice amount.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
    <attribute name="PartyType" type="al:PartyTypeSType" use="required">
        <annotation>
            <documentation>Party type.</documentation>
        </annotation>
    </attribute>
</complexType>
<complexType name="InvoicesType">

```

```

<sequence>
  <element name="Einvoice" type="al:EinvoiceType" minOccurs="0" maxOccurs="100">
    <annotation>
      <documentation>Element representing a single Einvoice.</documentation>
    </annotation>
  </element>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="TaxpayerType">
  <attribute name="Name" type="al:String100SType" use="required" >
    <annotation>
      <documentation>Taxpayer name.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="Tin" type="al:NUISType" use="required" >
    <annotation>
      <documentation>Taxpayer NUIS</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="Address" type="al:String100SType" use="optional" >
    <annotation>
      <documentation>Taxpayer address</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="Town" type="al:String100SType" use="optional" >
    <annotation>
      <documentation>Taxpayer town</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="Country" type="al:CountryCodeSType" use="optional">
    <annotation>
      <documentation>Taxpayer country.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
</complexType>
<complexType name="TaxpayersType">
  <sequence>
    <element name="Taxpayer" type="al:TaxpayerType" minOccurs="0" maxOccurs="100">
      <annotation>
        <documentation>Element representing a single taxpayer.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="EinvoiceEnvelopeType">
  <choice minOccurs="1" maxOccurs="1">
    <element name="UblInvoice" type="base64Binary">
      <annotation>
        <documentation>Element contains base64 encoded UBL Invoice XML.</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="UblCreditNote" type="base64Binary">
      <annotation>
        <documentation>Element contains base64 encoded UBL CreditNote XML.</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="CiiInvoice" type="base64Binary">
      <annotation>
        <documentation>Element contains base64 encoded CII Invoice XML.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </choice>
</complexType>
<complexType name="UblEnvelopeType">
  <sequence>
    <any processContents="skip" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="CiiEnvelopeType">
  <sequence>
    <any processContents="skip" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="WarningsType">
  <sequence>
    <element name="Warning" type="al:WarningType" minOccurs="1" maxOccurs="200">
      <annotation>
        <documentation>Element representing an warning in list of warnings.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="WarningType" >
  <attribute name="Code" type="al:String20SType" >
    <annotation>
      <documentation>Warning code.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
  <attribute name="Description" type="al:String100SType" >
    <annotation>
      <documentation>Warning description.</documentation>
    </annotation>
  </attribute>
</complexType>
<complexType name="EICsType">
  <sequence>
    <element name="EIC" type="al:UUIDSType" minOccurs="1" maxOccurs="100">
      <annotation>

```



```

        <documentation>Element representing a single einvoice id.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="TaxpayerFilterType">
  <choice minOccurs="1" maxOccurs="1">
    <element name="Tin" type="al:NUISType">
      <annotation>
        <documentation>Element contains filter for Nuis.</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Name" type="al:String100Min3SType">
      <annotation>
        <documentation>Element contains filter for name.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </choice>
</complexType>

<simpleType name="UTCSType">
  <annotation>
    <documentation>Date and time represented as UTC time with ISO 8601 format.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="dateTime">
    <pattern value="[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}[+-][0-9]{2}:[0-9]{2}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="UUIDSType">
  <annotation>
    <documentation>UUID constructed according to the RFC4122 (https://tools.ietf.org/html/rfc4122).</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="IntSType">
  <annotation>
    <documentation>Positive integer.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="int">
    <minExclusive value="0" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="String20SType">
  <annotation>
    <documentation>String of up to 20 characters.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <minLength value="1" />
    <maxLength value="20" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="String100SType">
  <annotation>
    <documentation>String of up to 100 characters.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <minLength value="1" />
    <maxLength value="100" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="String100Min3SType">
  <annotation>
    <documentation>String of 3 up to 100 characters.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <minLength value="3" />
    <maxLength value="100" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DecimalSType">
  <annotation>
    <documentation>Decimal number with two numbers after decimal point.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="decimal">
    <pattern value="([1-9][0-9]*|0)\.[0-9]{2}|0" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NUISType">
  <annotation>
    <documentation>NUI constructed in one letter - eight numbers - one letter pattern, unique.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="[a-zA-Z]{1}[0-9]{8}[a-zA-Z]{1}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="EinvoiceStatusType">
  <annotation>
    <documentation>Einvoice status types.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="ACCEPTED">
      <annotation>
        <documentation>Accepted type.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
  </restriction>
</simpleType>

```

```

        <enumeration value="REFUSED">
          <annotation>
            <documentation>Refused type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="PAID">
          <annotation>
            <documentation>Paid type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="PARTIALLY_PAID">
          <annotation>
            <documentation>Partially paid type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
      </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="DocumentType">
      <annotation>
        <documentation>Document code types.</documentation>
      </annotation>
      <restriction base="string">
        <enumeration value="80">
          <annotation>
            <documentation>Debit note related to goods or services type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="82">
          <annotation>
            <documentation>Metered services invoice type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="84">
          <annotation>
            <documentation>Debit note related to financial adjustments type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="380">
          <annotation>
            <documentation>Commercial invoice type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="383">
          <annotation>
            <documentation>Debit note type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="386">
          <annotation>
            <documentation>Prepayment invoice type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="393">
          <annotation>
            <documentation>Factored invoice type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="395">
          <annotation>
            <documentation>Consignment invoice type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="575">
          <annotation>
            <documentation>Insurer's invoice type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="623">
          <annotation>
            <documentation>Forwarder's invoice type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="780">
          <annotation>
            <documentation>Freight invoice type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
      </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="ResponseType">
      <annotation>
        <documentation>Response code types.</documentation>
      </annotation>
      <restriction base="string">
        <enumeration value="ACCEPTED">
          <annotation>
            <documentation>Accepted type.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
      </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="PartyTypeSType">
      <annotation>
        <documentation>Party types.</documentation>
      </annotation>
      <restriction base="string">
        <enumeration value="BUYER">
          <annotation>

```


[illegible]

```

        <enumeration value="PRI"><annotation><documentation>Puerto Rico</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="PRK"><annotation><documentation>Korea (Democratic People's Republic
of)</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="PRT"><annotation><documentation>Portugal</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="PRY"><annotation><documentation>Paraguay</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="PSE"><annotation><documentation>Palestine, State of</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="PYF"><annotation><documentation>French Polynesia</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="QAT"><annotation><documentation>Qatar</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="REU"><annotation><documentation>Reunion</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="ROU"><annotation><documentation>Romania</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="RUS"><annotation><documentation>Russian Federation</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="RWA"><annotation><documentation>Rwanda</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SAU"><annotation><documentation>Saudi Arabia</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SDN"><annotation><documentation>Sudan</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SEN"><annotation><documentation>Senegal</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SGP"><annotation><documentation>Singapore</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SGS"><annotation><documentation>South Georgia and the South Sandwich
Islands</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SHN"><annotation><documentation>Saint Helena, Ascension and Tristan da
Cunha</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SJM"><annotation><documentation>Svalbard and Jan Mayen</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SLB"><annotation><documentation>Solomon Islands</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SLE"><annotation><documentation>Sierra Leone</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SLV"><annotation><documentation>El Salvador</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SMR"><annotation><documentation>San Marino</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SOM"><annotation><documentation>Somalia</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SPM"><annotation><documentation>Saint Pierre and Miquelon</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SRB"><annotation><documentation>Serbia</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SSD"><annotation><documentation>South Sudan</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="STP"><annotation><documentation>Sao Tome and Principe</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SUR"><annotation><documentation>Suriname</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SVK"><annotation><documentation>Slovakia</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SVN"><annotation><documentation>Slovenia</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SWE"><annotation><documentation>Sweden</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SWZ"><annotation><documentation>Eswatini</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SXM"><annotation><documentation>Sint Maarten (Dutch part)</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SYC"><annotation><documentation>Seychelles</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="SYR"><annotation><documentation>Syrian Arab Republic</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TCA"><annotation><documentation>Turks and Caicos Islands</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TCD"><annotation><documentation>Chad</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TGO"><annotation><documentation>Togo</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="THA"><annotation><documentation>Thailand</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TKJ"><annotation><documentation>Tajikistan</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TKL"><annotation><documentation>Tokelau</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TKM"><annotation><documentation>Turkmenistan</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TLS"><annotation><documentation>Timor-Leste</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TON"><annotation><documentation>Tonga</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TTO"><annotation><documentation>Trinidad and Tobago</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TUN"><annotation><documentation>Tunisia</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TUR"><annotation><documentation>Turkey</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TUV"><annotation><documentation>Tuvalu</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TWN"><annotation><documentation>Taiwan, Province of China</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="TZA"><annotation><documentation>Tanzania, United Republic of</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="UGA"><annotation><documentation>Uganda</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="UKR"><annotation><documentation>Ukraine</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="UMI"><annotation><documentation>United States Minor Outlying
Islands</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="RKS"><annotation><documentation>Kosovo</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="URY"><annotation><documentation>Uruguay</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="USA"><annotation><documentation>United States of America</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="UZB"><annotation><documentation>Uzbekistan</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="VAT"><annotation><documentation>Holy See</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="VCT"><annotation><documentation>Saint Vincent and the Grenadines</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="VEN"><annotation><documentation>Venezuela (Bolivarian Republic of)</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="VGB"><annotation><documentation>Virgin Islands (British)</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="VIR"><annotation><documentation>Virgin Islands (U.S.)</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="VNM"><annotation><documentation>Viet Nam</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="VUT"><annotation><documentation>Vanuatu</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="WLF"><annotation><documentation>Wallis and Futuna</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="WSM"><annotation><documentation>Samoa</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="YEM"><annotation><documentation>Yemen</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="ZAF"><annotation><documentation>South Africa</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="ZMB"><annotation><documentation>Zambia</documentation></annotation></enumeration>
        <enumeration value="ZWE"><annotation><documentation>Zimbabwe</documentation></annotation></enumeration>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>

```