



Tehnička specifikacija G2B servisa

Verzija 1.7

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Povijest promjena	

Povijest promjena

Edi.	Rev.	Datum	Opis	Autori
0	4	22.09.2009.	inicijalna verzija	
1	0	05.03.2010.	prva službena objavljena verzija dokumenta	
1	1	22.12.2010.	dorada prve službeno objavljene verzije	
1	2	20.07.2011.	dorada opisa slanja od Carine prema gospodarstveniku	
1	3	01.07.2013.	opis isporuke većih dokumenata	
1	4	01.12.2013.	dorada opisa HTTP statusa odgovora, dokumentirano ograničenje niza za operaciju listMsgBox i dodatak tehnička ograničenja	
1	5	18.11.2015	dodan opis echo operacije za isporuku većih dokumenata	
1	6	22.03.2016	dodan opis kriptografskih funkcija i protokola potrebnih za povezivanje na G2B servis	
1	7	03.10.2016	dodan DelegatorID u RequestHeader G2B dokumenta i HTTP zaglavlje za slanje velikih poruka	

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Sadržaj	

Sadržaj

1.	Uvod.....	7
1.1.	Rječnik pojmova	8
2.	Osnovne karakteristike G2B servisa	9
3.	Upotreba G2B servisa	10
3.1.	Slanje dokumenata na obradu u Carinu.....	10
3.1.1.	Slanje većih dokumenata.....	11
3.2.	Zaprimanje dokumenata od Carine	13
3.3.	Pomoćne operacije	14
3.4.	Scenariji upotrebe G2B servisa	14
3.4.1.	Slanje dokumenata u Carinu	15
3.4.2.	Zaprimanje dokumenata od carine	17
4.	Opis operacija G2B servisa	18
4.1.1.	G2B dokument	20
4.1.1.1.	Glavne sekcije G2B dokumenta.....	21
4.1.2.	Operacija " <i>sendDocument</i> "	22
4.1.3.	Operacija " <i>getSentDocument</i> "	22
4.1.4.	Operacija " <i>listSentDocuments</i> "	23
4.1.5.	Operacija " <i>listMsgBox</i> "	23
4.1.6.	Operacija " <i>getDocument</i> "	24
4.1.7.	Operacija " <i>acknowledge</i> "	24
5.	Tehničke karakteristike G2B servisa.....	25
5.1.	Standardi korišteni kod izrade G2B servisa	25
5.2.	WSDL opis.....	25
5.3.	Tehnička specifikacija elektroničkog potpisa G2B dokumenta.....	26
5.3.1.	Elektronički potpis	27
5.3.2.	<ds:Signature>	29
5.3.3.	<ds:SignedInfo>	29
5.3.4.	<ds:SignatureValue>.....	30
5.3.5.	<ds:KeyInfo>	30
5.3.6.	XAdES ekstenzije – svojstva koja se potpisuju.....	30
5.3.7.	XAdES ekstenzije – svojstva koja se ne potpisuju	32
5.3.8.	Specifičnosti elektroničkog potpisa G2B servisa za smjer kada Carina šalje dokumente gospodarstveniku.....	33

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Sadržaj	

5.4.	Korištenje HTTP protokola.....	33
Prilog A	Šifarnici.....	34
Prilog B	XML shema G2B dokumenta	37
Prilog C	WSDL G2B servisa.....	42
Prilog D	XML shema odgovora na slanje HTTP protokolom većih poruka.....	56
Prilog E	XML shema odgovora poruke GS001A	57

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Lista slika	

Lista slika

Slika 1: Koncept arhitekture	7
Slika 2: UML sekvencijalni dijagram slanja poruka u IS CU	10
Slika 2: UML sekvencijalni dijagram slanja većih poruka u IS CU	11
Slika 3: UML sekvencijalni dijagram zaprimanja poruka iz IS CU	14
Slika 4: Varijante G2B dokumenta za smjer od gospodarstvenika prema Carini.....	20
Slika 5: Varijanta G2B dokumenta za smjer od Carine prema gospodarstveniku	21
Slika 6: Postupak izgradnje elektronički potpisanog dokumenta	26

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Lista Tabela	

Lista Tabela

Tabela 1: Nazivi HTTP zaglavlja kod slanja većih poruka	12
Tabela 2: Operacije G2B servisa	19
Tabela 3: Mogući odgovori operacije “ <i>getSentDocument</i> ”	23

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
1. Uvod	

1. Uvod

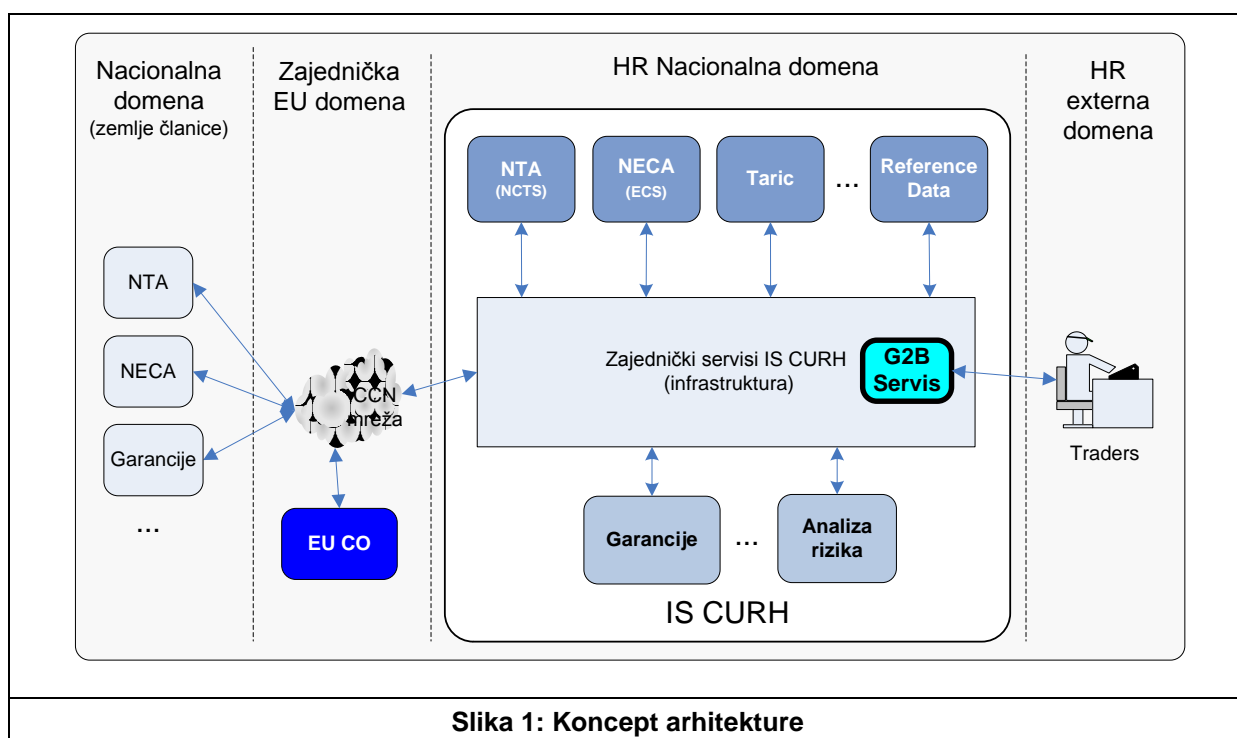
Organizacijski i poslovno gledano G2B¹ servis je dio napora Carinske Uprave da u okviru e-Carine uspostavi proces razmjene dokumenata sa gospodarstvom.

U implementacijskom smislu G2B servis je dio zajedničke infrastrukture informacijskog sustava Carinske Uprave RH (skraćeno IS CU) zadužen za integraciju IS CU sa poslovnim aplikacijama gospodarstvenika na principima razmjene dokumenata. G2B servis je tehnološki realiziran kao web servis (SOAP/HTTPS) dostupan preko interneta.

U ovom dokumentu je dana samo tehnička specifikacija G2B servisa bez detalja koji se odnose na specifičnu upotrebu po aplikacijama (npr. NCTS, ECS, EMCS, ...). Specifičnosti G2B servisa koje su vezane na određenu aplikaciju dane su u zasebnim dokumentima koji je dio ukupne dokumentacije dotične aplikacije.

Pri dizajnu G2B servisa imperativ je bila interoperabilnost između različitih računalnih tehnologija te korištenje otvorenih standarda.

Na slici dolje je prikazana pozicija G2B servisa u cjelokupnoj okolini IS CU.



Slika 1: Koncept arhitekture

¹ U prijašnjim verzijama ovog dokumenta koristila se kratica B2G (za servis i dokument) koja je carinskom odlukom promijenjena u G2B. Tamo gdje je bilo moguće (slobodni tekst) stara kratica je zamijenjena sa novom, ali su svi tehnički dijelovi specifikacije (XSD, WSDL, ...) zadržali stari naziv iz pragmatičnih razloga.

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
1. Uvod	

1.1. Rječnik pojmova

Pojam	Opis
aplikacija gospodarstvenika	aplikacija ili sustav koji koristi gospodarstvenik za komunikaciju sa informacijskim sustavom carine
aplikacijski podsustav	carinska aplikacija ili podsustav (npr. NCTS, ECS, EMCS, ...)
G2B dokument	XML struktura podataka (obrazac) koja pored poslovnog dokumenta koji je predmet razmjene, sadrži metapodatke dokumenta, metapodatke potrebne za komunikaciju i elektroničke potpise
B2G dokument	isto kao i „G2B dokument“
elektronički potpis	Skup podataka u elektroničkom obliku koji su pridruženi ili su logički povezani s drugim podacima u elektroničkom obliku i koji služe za identifikaciju potpisnika i vjerodostojnosti potpisanoga elektroničkog dokumenta
ETSI	Europski institut za telekomunikacijske norme (European Telecommunications Standards Institute)
gospodarstvenik	pravna osoba koja komunicira sa carinom
IS CU	Informacijski sustav Carinske uprave
kvalificirani certifikat	svaka elektronička potvrda kojom davatelj usluga izdavanja kvalificiranih certifikata potvrđuje napredni elektronički potpis
kvalificirani ovjervitelj	trgovačko društvo odnosno obrtnik davatelj usluga certificiranja koji izdaje kvalificirane certifikate. Javno objavljeni elektronički oblik popisa kvalificiranih ovjervitelja ili “Imenik kvalificiranih ovjervitelja” nalazi se na adresi “ http://mingorp.fina.hr/ ”
napredni elektronički potpis	Elektronički potpis koji ima istu pravnu snagu i zamjenjuje vlastoručni potpis odnosno vlastoručni potpis i otisak pečata. Pouzdano jamči identitet potpisnika. Povezan je isključivo s potpisnikom. Nedvojbeno identificira potpisnika. Nastaje korištenjem sredstava kojima potpisnik može samostalno upravljati i koja su isključivo pod nadzorom potpisnika. Sadrži izravnu povezanost s podacima na koje se odnosi i to na način koji nedvojbeno omogućava uvid u bilo koju izmjenu izvornih podataka.
ovlaštenik gospodarstvenika (ili kraće ovlaštenik)	Fizička osoba ovlaštena od strane gospodarstvenika i carine za elektroničko potpisivanje i slanje dokumenata aplikacijama IS CU. Ovaj pojam odgovara pojmu deklarant.
SOAP	komunikacijski protokol, neovisan o platformi, baziran na XML-u koji se koristi za razmjenu informacija između aplikacija (Simple Object Access Protokol)
trader	vidi gospodarstvenik
XAdES	ETSI standard za podršku naprednom elektroničkom potpisu. Proširuje XML-DSig standard u smislu podrške za napredni elektronski potpis.
XML-DSig	W3C preporuka koja definira XML sintaksu za digitalno potpisivanje

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
2. Osnovne karakteristike G2B servisa	

2. Osnovne karakteristike G2B servisa

Osnovna namjena G2B servisa je razmjena elektroničkih dokumenta između IS CU i informacijskih sustava gospodarstvenika.

Karakteristike G2B servisa su sljedeće:

- G2B servis služi za razmjenu elektroničkih dokumenata između gospodarstvenika i IS CU. Tehnološki je realiziran kao web servis (SOAP/HTTPS) i koristi internet kao komunikacijski kanal.
- G2B servis kao transportni protokol koristi HTTPS (HTTP preko TLS-a) te autentikaciju na komunikacijskoj razini (tzv. uzajamna autentikacija na razini TLS protokola, eng. TLS mutual authentication) pri čemu se koriste normalizirani (autentifikacijski) certifikati izdani od kvalificiranog ovjervitelja. Preko autentifikacijskih certifikata G2B servis dolazi do identiteta gospodarstvenika na temelju kojeg se radi provjera autorizacije. G2B servis koristi novije verzije TLS protokola i skupova kriptografskih funkcija koje prema potrebi unaprijeđuje kako bi dozvoljavao samo novije verzije koje pružaju zadovoljavajuću razinu sigurnosti.
- Preduvjet korištenja G2B servisa je registracija gospodarstvenika, autentifikacijskih certifikata i ovlaštenika, a postupak je opisan u zasebnom dokumentu.
- Inicijator komunikacije je uvijek gospodarstvenik bez obzira da li se radi o slanju dokumenata od gospodarstvenika prema IS CU ili obratno.
- Prilikom razmjene, dokument se smješta unutar tzv. G2B dokumenta koji pored poslovnih podataka, nosi pripadajuće meta podatke i elektronički potpis. Elektronički potpis unutar G2B dokumenta je tipa omotani (eng. *enveloped*), u skladu je sa XAdES standardom (podržan je napredni elektronički potpis) i odnosi se na elektronički dokument koji je predmet razmjene, te pripadajuće meta podatke.
- Elektronički potpis služi za potrebe identifikacije i autentikacije strana koje potpisuju i razmjenjuju elektronički potpisane dokumente. Za elektroničko potpisivanje sadržaja G2B dokumenta ovlaštenik gospodarstvenika koristi potpisne (kvalificirane) digitalne certifikate izdane od kvalificiranog ovjervitelja. Ovlaštenik gospodarstvenika za elektroničko potpisivanje može koristiti samo certifikate koji su registrirani pri Carinskoj upravi i pri tome dana ovlaštenje za rad sa određenom aplikacijom.
- Nakon zaprimanja elektronički potpisanog G2B dokumenta G2B servis će ga ovjeriti vlastitim (carinskim) elektroničkim potpisom i vratiti gospodarstveniku kao potvrdu o uspješnom zaprimanju.
- Kod slanja dokumenata od IS CU prema gospodarstveniku koristi se "pull" pristup što znači da se dokumenti namijenjeni za određenog gospodarstvenika isporučuju u njegov "poštanski sandučić", a gospodarstvenik je dužan periodički provjeravati sadržaj svog "poštanskog sandučića".
- Pouzdanost razmjene poruka je ugrađena u dizajn G2B servisa odnosno protokola po kojem se koristi G2B servis.
- Dokumenti koji se razmjenjuju mogu biti u različitim formatima (XML, PDF, Word, ZIP,...) i G2B servis neće provjeravati niti mijenjati njihov sadržaj.
- Količina podataka koja se može poslati SOAP protokolom je ograničena na 2MB, odnosno 100MB za zaprimanje HTTP protokolom opisanom u poglavlju 3.1.1.

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
3. Upotreba G2B servisa	

3. Upotreba G2B servisa

U ovom poglavlju je opisana upotreba G2B servisa iz perspektive protokola razmjene dokumenata u oba smjera (od gospodarstvenika prema carinskoj aplikaciji i obratno).

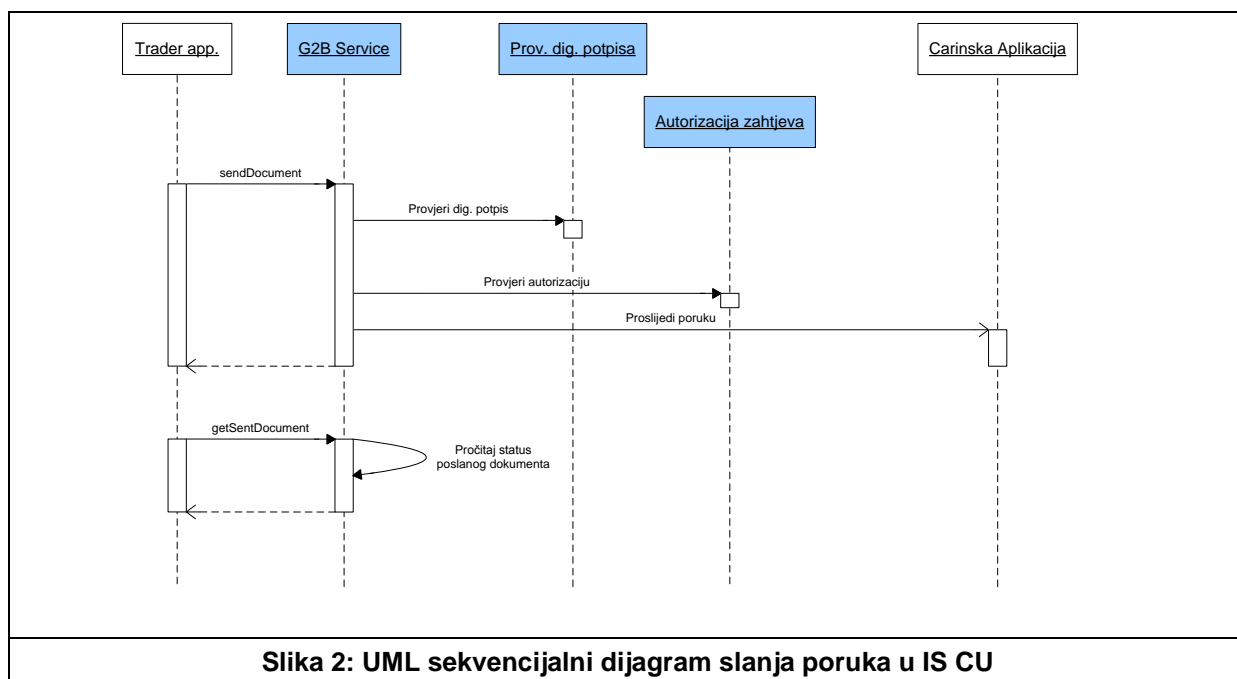
3.1. Slanje dokumenata na obradu u Carinu

Aplikacija gospodarstvenika, nakon kreiranja poslovnog dokumenta, isti smješta unutar tzv. G2B dokumenta (detaljan opis strukture dan je u poglavlju 4.1.1). Pored poslovnih podataka u G2B dokument se smještaju i meta podaci koji su potrebni za funkcioniranje procesa razmjene kao što su oznaka aplikacijskog podsustava (AppId), oznaka gospodarstvenika (TraderId), oznaka aplikacije gospodarstvenika (TraderAppId), te od gospodarstvenika dodijeljena jedinstvena oznaka poruke (TraderMsgId). U slučaju da gospodarstvenik šalje dokument u nečije ime šalje se također i oznaka zastupane osobe (DelegatorId). Također tu se nalaze i metapodaci koji opisuju poslovni dokument.

Tako pripremljen G2B dokument ovlaštena osoba potpisuje naprednim elektroničkim potpisom te je aplikacija gospodarstvenika šalje u IS CU korištenjem *sendDocument* operacije G2B servisa.

G2B servis provjerava elektronički potpis ovlaštene osobe, autorizaciju te, ako je sve ispravno, poslovne podatke prosljeđuje carinskoj aplikaciji. Istovremeno aplikaciji gospodarstvenika vraća zaprimljeni G2B dokument proširen sa elektroničkim potpisom carinskog G2B servisa. U slučaju greške (neispravan potpis, ovlaštenik nije autoriziran, ...) šalje se "SOAP Fault" poruka s odgovarajućim tekstom.

Ako, iz bilo kojeg razloga, aplikacija gospodarstvenika nije primila odgovor (SendDocumentResponse ili SOAP Fault poruku), može korištenjem *getSentDocument* operacije provjeriti status poslano poruke korištenjem lokalne (gospodarstvenikove) oznake poruke (TraderMsgId).



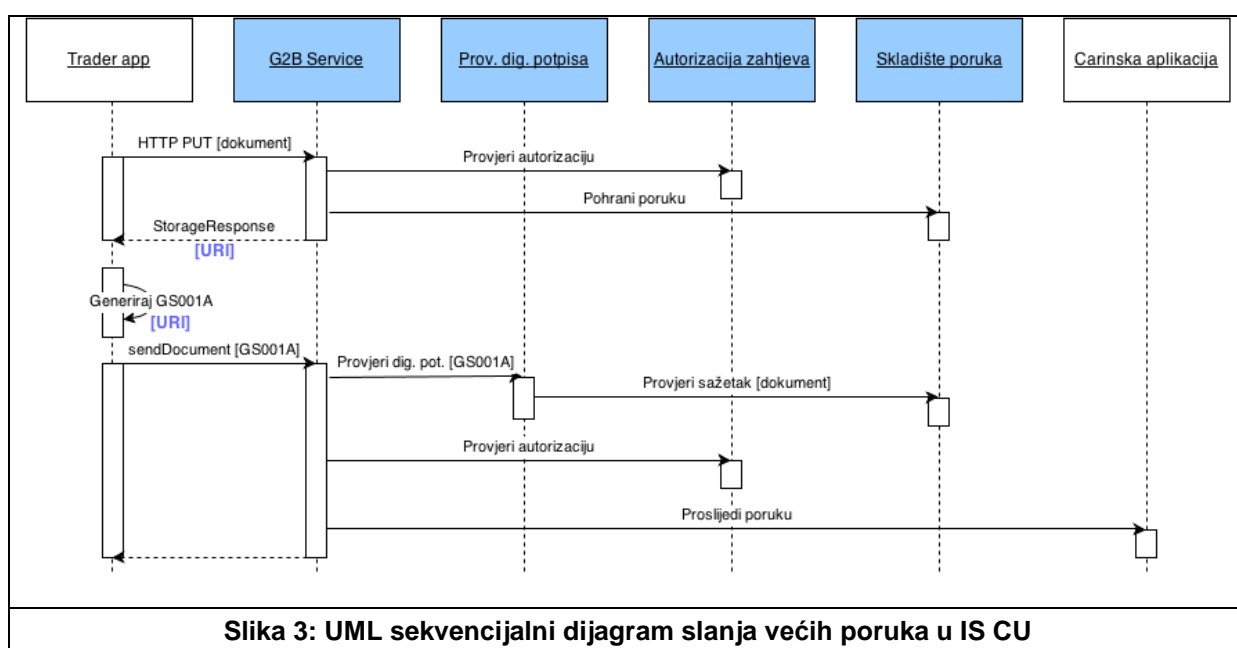
Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
3. Upotreba G2B servisa	

3.1.1. Slanje većih dokumenata

G2B Servis ograničava veličinu cijelog zahtjeva, uključivo sa SOAP envelopom, HTTP i MTOM podacima na maksimalno 4MB. Preporuka je da se svi G2B dokumenti veći od 2MB šalju alternativnim protokolom isporuke koji dozvoljava slanje dokumenata do 100MB, veći dokumenti od 100MB će biti odbijeni.

Napomena: u primjeni slanja velikih poruka treba provjeriti da je poslovni sustav prilagođen za zaprimanje velikih poruka. U trenutku pisanja ove specifikacije zaprimanje velikih poruka dopušta samo Intrastat poslovni sustav.

Isporuka takvih poruka se obavlja u dva koraka: prvi korak je slanje dokumenta HTTP protokolom, drugi korak je identičan slanju regularnih poruka – sa razlikom da G2B dokument u Data elementu ne sadrži originalni, veći, dokument nego dokument tipa GS001A.



U prvom koraku dokument se šalje HTTP protokolom koristeći PUT HTTP metodu. Zahtjev se obavlja koristeći HTTP kroz TLS protokol sa obostranom TLS autentifikacijom, identično korištenju TLS protokola za autentifikaciju klijenta SOAP operacija G2B servisa. HTTP zahtjev se sastoji od elemenata zaglavlja i tijela koje se sastoji od okteta dokumenta koji se želi isporučiti pozadinskoj carinskoj aplikaciji. Ne koristi se MIME multipart, tj. tijelo HTTP zahtjeva sadrži same oktete dokumenta.

Ime HTTP zaglavlja	Opis	Obavezan
Content-Type	Vrsta sadržaja HTTP zahtjeva, obavezno: <i>application/x-curh-g2b-payload</i>	Da
X-CURH-G2B-Description	Opis sadržaja, ekvivalent sadržaju Description elementa b2g:ContentType G2B Dokumenta originalne velike poruke	Ne
X-CURH-G2B-MimeType	MIME tip sadržaja, ekvivalent sadržaju MimeType elementa b2g:ContentType G2B Dokumenta originalne velike poruke	Da

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
3. Upotreba G2B servisa	

Ime HTTP zaglavlja	Opis	Obavezan
X-CURH-G2B-DocumentType	Vrsta poruke, ekvivalent sadržaju DocType elementa b2g:ContentType G2B Dokumenta originalne velike poruke	Da
X-CURH-G2B-AppId	Identifikator carinske aplikacije, ekvivalent sadržaju AppId elementa b2g:RequestHeader G2B Dokumenta originalne velike poruke	Da
X-CURH-G2B-TraderId	Identifikator gospodarstvenika, ekvivalent sadržaju TraderId elementa b2g:RequestHeader G2B Dokumenta originalne velike poruke	Da
X-CURH-G2B-DelegatorId	Identifikator zastupane osobe, ekvivalent sadržaju DelegatorId elementa b2g:RequestHeader G2B Dokumenta originalne velike poruke	Ne
X-CURH-G2B-TraderMsgId	Proizvoljan identifikator poruke od strane gospodarstvenika, ekvivalent sadržaju TraderMsgId elementa b2g:RequestHeader G2B Dokumenta originalne velike poruke	Ne
X-CURH-G2B-TraderAppId	Identifikator aplikacije koja šalje poruku, ekvivalent sadržaju TraderAppId elementa b2g:RequestHeader G2B Dokumenta originalne velike poruke	Da

Tabela 1: Nazivi HTTP zaglavlja kod slanja većih poruka

Za svaki uspješni HTTP zahtjev dobiva se odgovor koji u Status HTTP zaglavljju ima vrijednost „200“, u Content-Type zaglavljju ima vrijednost „application/xml“, a za tijelo odgovora XML dokument prema shemi danoj u Prilog D. URI vrijednost atributa dobivena u tom XML odgovoru se mora uključiti u GS001A poruku koja će se poslati koristeći sendDocument SOAP operaciju G2B Servisa. Svi ostali HTTP statusi predstavljaju grešku, odnosno neuspjelu isporuku i ne rezultiraju odgovorom prema shemi iz u Prilog D. Tipične greške i tipični uzroci dani su u Prilog A.

U drugom koraku treba formirati poruku GS001A prema shemi iz Prilog E, u koju treba uključiti dobiveni URI iz prvog koraka kao vrijednost URI elementa GS001A, element RequestHeader popuniti identično kao i pri slanju dokumenta koristeći sendDocument SOAP operaciju i sa istim vrijednostima kao i pri slanju u prvom koraku, tj. iskoristiti vrijednosti predane u X-CURH-G2B-AppId (za AppId element), X-CURH-G2B-TraderId (za TraderId element), X-CURH-G2B-DelegatorId (za DelegatorId element), X-CURH-G2B-TraderMsgId (za TraderMsgId element) i X-CURH-G2B-TraderAppId (za TraderAppId element), u DocType (vrijednost predana u X-CURH-G2B-DocumentType), MimeType (vrijednost predana u X-CURH-G2B-MimeType) i Description (vrijednost predana u X-CURH-G2B-Description) treba ponoviti vrijednosti predane u analognim HTTP zaglavljima u prvom koraku. DigestMethod i DigestValue trebaju sadržavati algoritam izračuna kriptografskog sažetka (SHA-256: „http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256“) i izračunati sažetak preko okteta dokumenta poslanog u tijelu HTTP zahtjeva.

Kreiranu GS001A poruku treba poslati koristeći sendDocument SOAP operaciju kao dio G2B dokumenta, unutar Data elementa. Pri formiranju G2B dokumenta AppId g2b:RequestHeader-a treba sadržavati identifikator carinskog sustava kojemu je dokument namjenjen, a DocType g2b:Content elementa treba sadržavati „GS001A-MSG.G2B“.

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
3. Upotreba G2B servisa	

Ako potpis G2B dokumenta nije ispravan, odnosno kriptografski sažetak izračunat SHA-256 algoritmom preko okteta poslanog dokumenta u prvom koraku ne odgovara sažetku predanog u poruci GS001A, sustav vraća grešku.

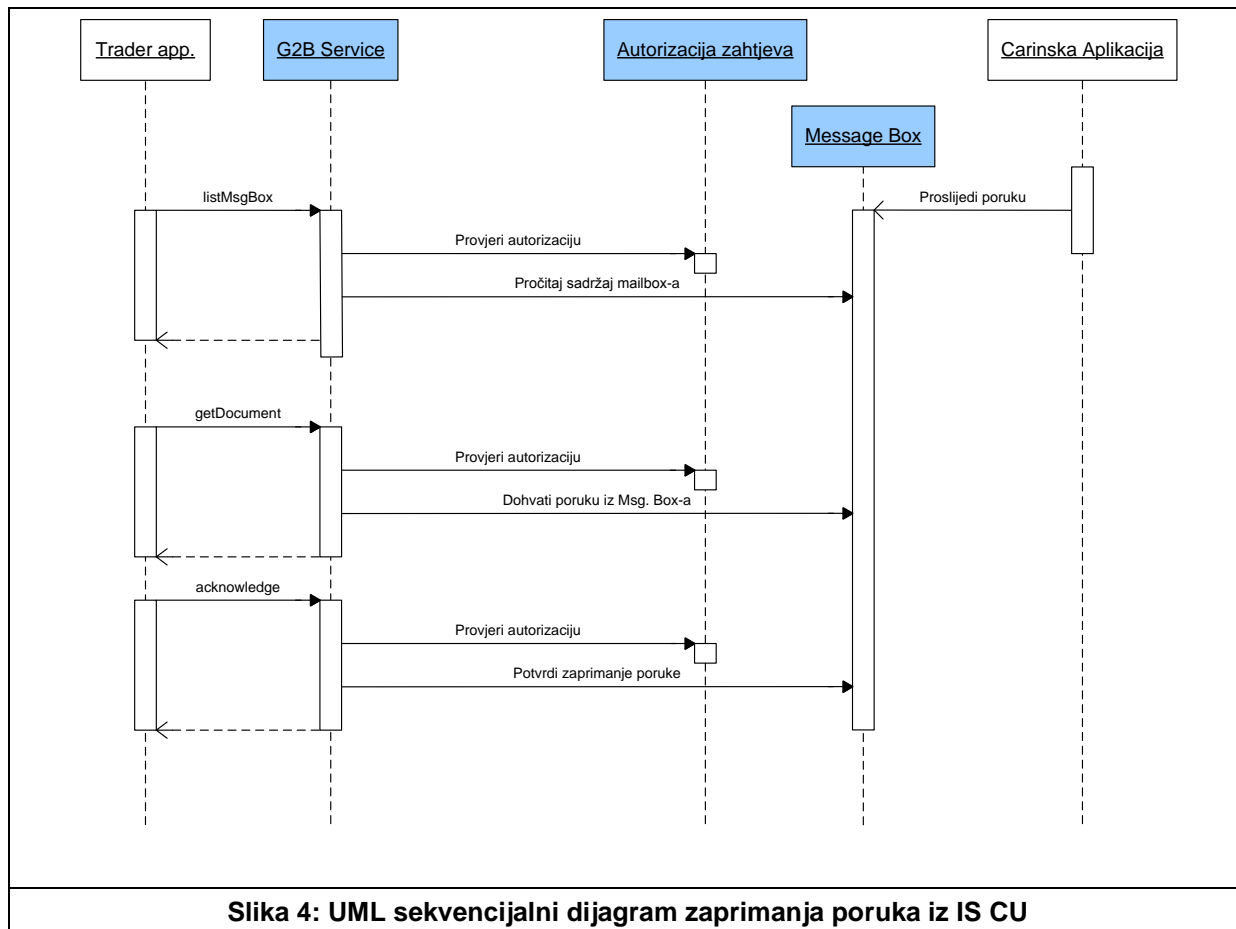
Oba koraka, slanje dokumenta HTTP protokolom koristeći PUT HTTP metodu i slanje GS001A poruke koristeći sendDocument operaciju mogu se napraviti sa proizvoljnim vremenskim odmakom, ali se moraju obaviti unutar istog dana do 23:59:59. U slučaju da je veći dokument poslan HTTP protokolom dan ili više prije slanja GS001A poruke koristeći sendDocument operaciju sustav neće proslijediti dokument carinskom sustavu, nego će odgovoriti sa porukom CC917A (b2g:ErrorReason: „Message expired“).

Ako poruka GS001A ne sadrži vrijednosti ekvivalentne vrijednostima predanim kroz HTTP zaglavlja prilikom slanja HTTP PUT metodom sustav odbija sa greškom E003 i SUBCODE-om 2020 (greška u potpisu poruke). Ako poruka GS001A sadrži vrijednost URI atributa koji nije poznat sustavu sustav odgovara sa CC917A porukom (b2g:ErrorReason: „unable read from storage (uri: *URI*)“).

Ostale operacije nad dokumentom u pretincu gospodarstvenika odnose se na poslanu GS001A poruku, tj. nije moguće dohvatiti veći dokument (poslan HTTP PUT metodom) koristeći getSentDocument operaciju – nego upravo poruku GS001A poslanu sendDocument operacijom.

3.2. Zaprimanje dokumenata od Carine

Razmjena dokumenata za smjer od Carine prema gospodarstveniku se izvodi korištenjem operacija *listMsgBox* i *getDocument*. Operacija *listMsgBox* služi za čitanje sadržaja "poštanskog sandučića" (Message Box) gospodarstvenika u svrhu dohvata liste identifikatora nezaprimljenih dokumenata. Nakon što se dohvati lista, korištenjem *getDocument* operacije aplikacija gospodarstvenika dohvaća dokumente jedan po jedan. Kad je dokument uspješno dohvaćen aplikacija gospodarstvenika je dužna potvrditi njegovo zaprimanje korištenjem *acknowledge* operacije. Tek pošto je potvrđeno zaprimanje određenog dokumenta isti se više neće pojavljivati na listi koju vraća *listMsgBox* operacija.



3.3. Pomoćne operacije

Za potrebe provjere ispravnosti slanja te otklanjanja grešaka na aplikacijama gospodarstvenika, uvedena je operacija *listSentDocuments* pomoću koje gospodarstvenik može dohvatiti listu koja uključuje sve poruke (gospodarstvenikove i carinske) sa navedenim korelacijskim identifikatorom (corId) za određeni aplikacijski podsustav (AppId), te operacija *echo* pomoću koje se može provjeriti dostupnost G2B servisa.

S obzirom da se za zaprimanje većih dokumenata koristi zasebni mehanizam dodana je i echo operacija koja provjerava dostupnost servisa za isporuku većih dokumenata. Ova operacija se poziva pozivom GET metode (umjesto PUT metode) na identičnu adresu na koju se isporučuju veći dokumenti.

3.4. Scenariji upotrebe G2B servisa

U ovom poglavlju su detaljno razloženi tipični scenariji upotrebe G2B servisa na način da je za određeni slučaj dan uspješan scenarij i mogući scenariji sa iznimkama.

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
3. Upotreba G2B servisa	

3.4.1. Slanje dokumenata u Carinu

Predradnje:

Aplikacija gospodarstvenika je kreirala poslovni dokument, pohranila ga u "G2B document" zajedno sa potrebnim meta podacima, te omogućila ovlaštenoj osobi da elektronički potpiše G2B dokument vlastitim kvalificiranim certifikatom.

Koraci kod uspješnog slanja:

1. Aplikacija gospodarstvenika se uspješno povezala sa G2B servisom preko HTTPS protokola što uključuje uspješnu autentikaciju i identifikaciju gospodarstvenika na temelju autentifikacijskog certifikata.
2. Aplikacija gospodarstvenika šalje G2B dokument korištenjem *sendDocument* operacije G2B servisa.
3. G2B servis provjerava da je gospodarstvenik autoriziran za rad sa aplikacijskim podsustavom
4. G2B servis provjerava formalnu ispravnost G2B dokumenta
5. G2B servis provjerava elektronički potpis, iz elektroničkog potpisa čita i provjerava identitet potpisnika te provjerava da je potpisnik autoriziran od strane gospodarstvenika i Carinske uprave za rad sa navedenim aplikacijskim podsustavom.
6. G2B servis usmjerava zaprimljeni dokument prema aplikaciji radi obrade.
7. G2B servis vraća aplikaciji gospodarstvenika odgovor u obliku "G2B dokumenta" proširenog sa DocUuid i ReceiveTimestamp atributima i dodatno potpisanog carinskim certifikatom.

Koraci 1. i 3. se primjenjuju kod slanja svih zahtjeva (na svim operacijama).

Scenariji kod pojave iznimki:

- 1.1 Aplikacija gospodarstvenika pokušava uspostaviti komunikacijsku vezu (HTTPS) sa G2B servisom.
- 1.2 Nakon N sekundi neuspješnog pokušavanja uspostave komunikacije sa G2B servisom na aplikaciji gospodarstvenika se desio time-out.
- 1.3 Aplikacija gospodarstvenika čeka nekoliko minuta te ponovno pokušava uspostaviti vezu.
- 1.4 Ako se veza ne uspije uspostaviti nakon nekoliko ponovljenih time-out-a, gospodarstvenik je dužan provjeriti ispravnost svoje aplikacije i komunikacijske veze prema internetu te korištenjem *echo* metode G2B servisa da li je ovaj dostupan (ne nužno navedenim redoslijedom). Ako gospodarstvenik ustanovi nepravilnost na strani G2B servisa dužan je kontaktirati carinski Call centar.
- 2.1 Aplikacija gospodarstvenika kod poziva "*sendDocument*" operacije umjesto odgovora dobiva poruku s greškom (E001, SUBCODE: 2002) i HTTP Status zaglavlje sadrži kod 202. Dokument je zaprimljen, ali ishod obrade nije pouzdano utvrđen.
- 2.2. Aplikacija gospodarstvenika s kratkim vremenskom odmakom provjerava status obrade (npr. koristeći operacije *getSentDocument* ili *listSentDocuments*) ili šalje

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
3. Upotreba G2B servisa	

zahtjev ponovno s istim identifikatorom (TraderMsgId) kako bi se spriječilo višestruko obrađivanje istog zahtjeva.

- 3.1 Aplikacija gospodarstvenika kod poziva “*sendDocument*” operacije umjesto odgovora dobiva poruku sa greškom (E007) što znači da gospodarstvenik nije autoriziran za rad sa G2B servisom. Ovaj slučaj vrijedi za sve operacije servisa.
- 4.1 Aplikacija gospodarstvenika kod poziva “*sendDocument*” operacije umjesto odgovora dobiva poruku sa greškom (E005) da gospodarstvenik nije autoriziran za rad sa aplikacijom. Ovaj slučaj vrijedi za sve operacije servisa.
- 5.1 Aplikacija gospodarstvenika kod poziva “*sendDocument*” operacije umjesto odgovora dobiva poruku sa greškom (E006) što znači da navedeni podaci u zahtjevu operacije nisu ispravni. Ovaj slučaj vrijedi za sve operacije servisa.
- 6.1 Aplikacija gospodarstvenika kod poziva “*sendDocument*” operacije umjesto odgovora dobiva „fault“ poruku sa upozorenjem (W001) da je pridjeljeni “TraderMsgId” atribut poruke već iskorišten.
- 6.2 Aplikacija gospodarstvenika provjerava status poruke sa pridjeljenim “TraderMsgId” atributom (iz koraka 2.1) koristeći “*getSentDocument*” operaciju. U odgovoru “*getSentDocument*” operacije će stajati G2B dokument zaprimljen pod navedenim “TraderMsgId” ili poruka o greški sa odgovarajućim kodom i opisom greške (vidi 4.1, 5.1 i 6.1).
- 7.1 Aplikacija gospodarstvenika poziva “*sendDocument*” operaciju ali G2B servis ima internih problema te vraća poruku sa greškom (E001). Ovaj slučaj vrijedi za sve operacije servisa.
- 7.2 Aplikacija gospodarstvenika pokušava ponovno poslati poruku nakon što je čekala 5 minuta i u međuvremenu nije došla drugim kanalima službena informacija da je G2B servis nedostupan. Ako i nakon više ponovljenih ciklusa (slanje, čekanje) G2B servis vraća grešku, potrebno je kontaktirati carinski Call centar.
- 8.1 Aplikacija gospodarstvenika poziva “*sendDocument*” operaciju i pri tome šalje SOAP poruku koja nije validan XML dokument. Ovaj slučaj vrijedi za sve operacije servisa.
- 8.2 G2B servis vraća poruku sa greškom (E002)
- 9.1 Aplikacija gospodarstvenika poziva “*sendDocument*” operaciju i pri tome šalje elektronički neispravno potpisan G2B dokument .
- 9.2 G2B servis vraća pruku sa greškom (E003)
- 10.1 Aplikacija gospodarstvenika poziva “*sendDocument*” operaciju i pri tome šalje G2B dokument elektronički potpisan od strane osobe koja nije autorizirana za rad sa navedenim aplikacijskim podsustavom.
- 10.2 G2B servis vraća poruku sa greškom (E004)

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
3. Upotreba G2B servisa	

3.4.2. Zaprimanje dokumenata od carine

Predradnje:

Carinska aplikacija je isporučila dokument(e) u “poštanski sandučić” (Message Box) gospodarstvenika.

Koraci kod uspješnog slanja:

1. Aplikacija gospodarstvenika se uspješno povezala sa G2B servisom preko HTTPS protokola što uključuje uspješnu autentikaciju klijentskog certifikata gospodarstvenika te identifikaciju gospodarstvenika.
2. Aplikacija gospodarstvenika poziva “*listMsgBox*” operaciju G2B servisa.
3. G2B servis provjerava da je gospodarstvenik autoriziran za rad sa aplikacijskim podsustavom.
4. G2B servis vraća aplikaciji gospodarstvenika listu sa podacima o dokumentima koji zadovoljavaju navedeni uvjet (prema vrijednostima CorId i AckStatus atributa).
5. Aplikacija gospodarstvenika na temelju dobivene liste sa podacima o dokumentima dohvaća jedan po jedan dokument iz poštanskog sandučića korištenjem “*getDocument*” operacije.
6. Aplikacija gospodarstvenika nakon uspješnog dohvata dokumenata iz poštanskog sandučića potvrđuje zaprimanje dokumenta korištenjem “*acknowledge*” operacije

Koraci 1. i 3. se primjenjuju kod slanja svih zahtjeva (na svim operacijama).

Scenariji kod pojave iznimki:

- 1.1 Aplikacija gospodarstvenika kod poziva “*getDocument*” operacije umjesto odgovora (G2B dokument) dobiva poruku sa greškom (W003) da ne postoji dokument sa navedenim DocUuid-om.
- 2.1 Aplikacija gospodarstvenika kod poziva “*listMsgBox*” dobiva odgovor koji sadrži 1000 dokumenata (MsgInfo elemenata), SOAP zaglavlje (Header element unutar Envelope elementa) sadrži element OverflowIndicator. G2B Sustav je ograničio odgovor na 1000 dokumenata. P ostojanje OverflowIndicator elementa je naznaka da po zadanom kriteriju u sustavu postoji više od 1000 dokumenata.
- 2.2 Aplikacija gospodarstvenika obrađuje zaprimljenih 1000 dokumenata, npr. dohvaća ih koristeći operaciju “*getDocument*”, i potvrđuje zaprimanje koristeći operaciju “*acknowledge*”. P o obradi tih 1000 dokumenata ponavlja zahtjev iz 2.1 sve dok u SOAP zaglavlju postoji OverflowIndicator element.

Pored navedene , moguće su iznimke slične onima koje su već opisane u scenariju za slanje dokumenata u carinu i to pod 1.1-1.4, 2.1, 3.1, 4.1, 6.1-6.2 i 7.1-7.2.

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
4. Opis operacija G2B servisa	

4. Opis operacija G2B servisa

U donjoj tabeli pobrojene su operacije G2B servisa zajedno s elementima i atributima zahtjeva i odgovora.

Naziv operacije	Zahtjev (request)	Odgovor (response)
<i>sendDocument</i>	SendDocument B2GDocument (version*) RequestHeader (Id) AppId TraderId DelegatorId* TraderAppId TraderMsgId Content (Id) DocType MimeType Description Data (Encoding) Signature	SendDocumentResponse B2GDocument (version*) RequestHeader (Id) AppId TraderId DelegatorId* TraderAppId TraderMsgId ResponseHeader (Id) DocUuid ReceiveTimestamp Content (Id) DocType MimeType Description Data (Encoding) Signature
<i>getSentDocument</i>	GetSentDocument AppId TraderId TraderAppId DocUuid TraderMsgId	GetSentDocumentResponse B2GDocument (version*) RequestHeader (Id) AppId TraderId DelegatorId* TraderAppId TraderMsgId ResponseHeader (Id) DocUuid ReceiveTimestamp Content (Id) DocType MimeType Description Data (Encoding) Signature

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
4. Opis operacija G2B servisa	

Naziv operacije	Zahtjev (request)	Odgovor (response)
<i>listSentDocuments</i>	ListSentDocuments AppId TraderId TraderAppId CorId	ListSentDocumentsResponse AppId TraderId TraderAppId SentDocumentsList[] DocUuid TraderMsgId Description CorId DocType ReceiveTimestamp
<i>listMsgBox</i>	ListMsgBox AppId TraderId TraderAppId CorId* AckStatus DateFrom* DateUntil*	ListMsgBoxResponse AppId TraderId TraderAppId MsgList[] DocUuid CorId DocType ReceiveTimestamp
<i>getDocument</i>	GetDocument AppId TraderId TraderAppId DocUuid	GetDocumentResponse B2GDocument (version*) RequestHeader (Id) AppId TraderId DelegatorId* TraderAppId DocUuid Content (Id) DocType MimeType Data (Encoding) Signature
<i>acknowledge</i>	Acknowledge AppId TraderId TraderAppId DocUuid[]	AcknowledgeResponse AppId TraderId TraderAppId DocUuid[] AcknowledgeTimestamp
<i>echo</i>	Echo Msg	EchoResponse Msg SeverTime
Tabela 2: Operacije G2B servisa		

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
4. Opis operacija G2B servisa	

* opcionalni elementi ili atributi; [] oznaka da se radi o listi elemenata; () oznaka da se radi o atributima

U nastavku je dan opis „B2GDocument“ XML strukture koja ima specifičnu ulogu u razmjeni poslovnih dokumenata, te svake operacije posebno.

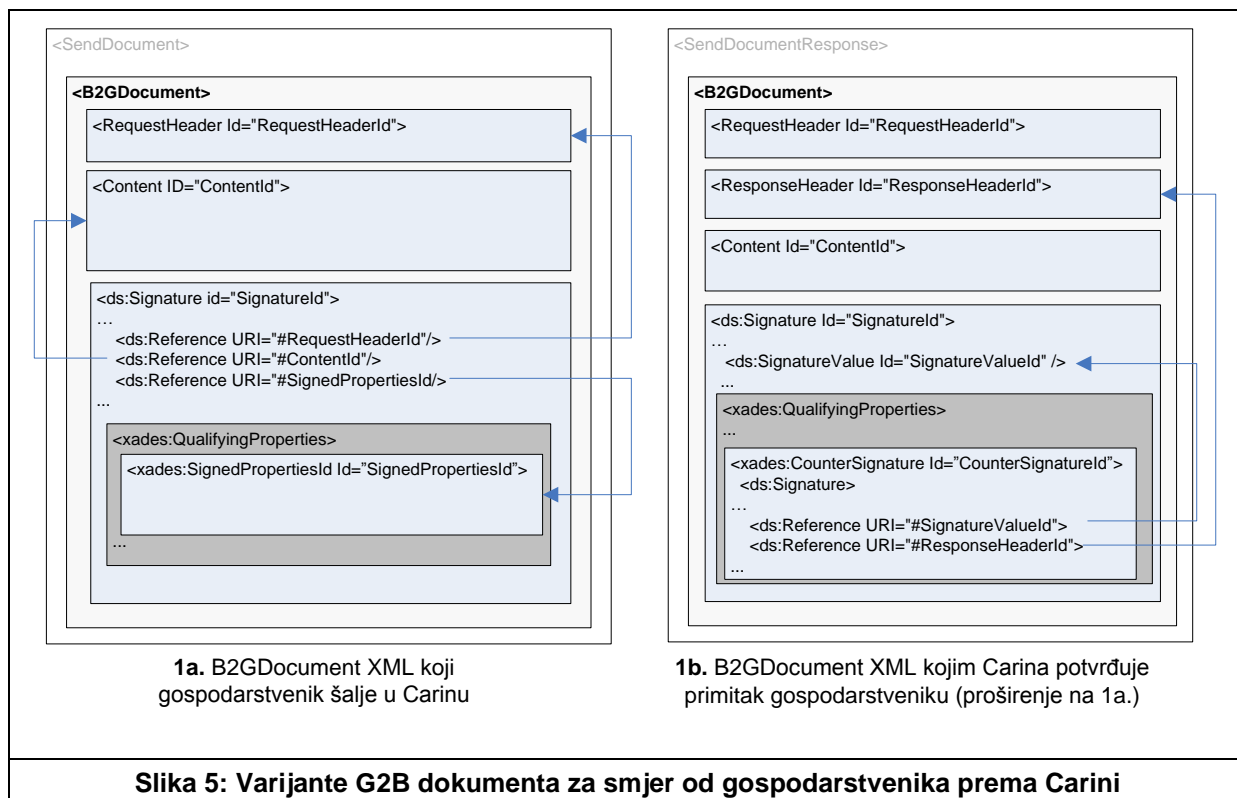
4.1.1. G2B dokument

Kod razmjene dokumenata u oba smjera (od gospodarstvenika prema IS CU i obratno) operacije G2B servisa koriste specifičnu strukturu (obrazac) naziva G2B dokument (tehnički se radi o XML-u prema shemi “B2GDocument.xsd” ili kraće „B2GDocument XML“). Pored poslovnih podataka, G2B dokument sadrži meta podatke vezane uz razmjenu te omotani (eng. *enveloped*) elektronički potpis koji se odnosi na poslovne podatke i u skladu je sa XAdES standardom. XML shema „B2GDocument.xsd“ priložena je kao prilog („Prilog B XML shema G2B dokumenta“)

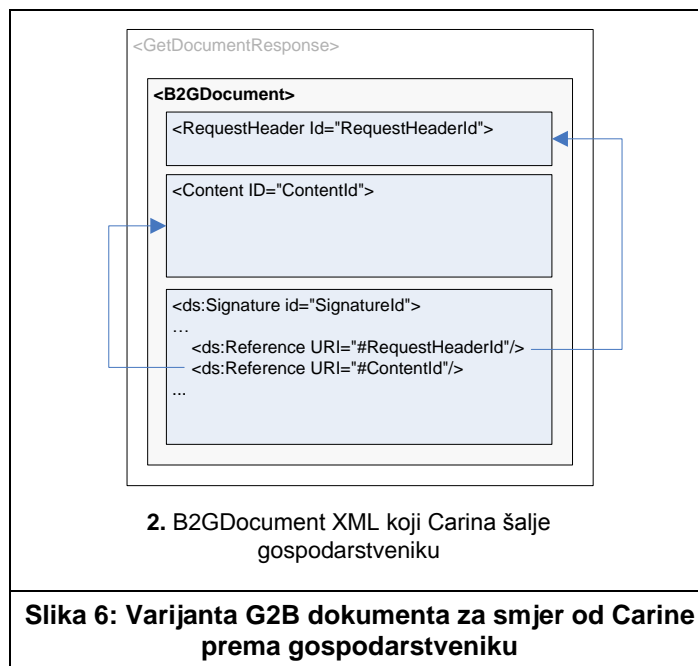
Iz aspekta upotrebe elektroničkog potpisa i popunjavanja određenih dijelova dokumenta razlikujemo sljedeće varijante upotrebe B2GDocument XML-a:

- 1a. B2GDocument XML koji gospodarstvenik šalje u Carinu
- 1b. B2GDocument XML kojim Carina potvrđuje primatak gospodarstveniku (1a. proširen sa „CounterSignature“ el. potpisom)
2. B2GDocument XML koji Carina šalje gospodarstveniku

Na donjim slikama su prikazani detalji nabrojanih varijanti B2GDocument XML-a:



Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
4. Opis operacija G2B servisa	



Verzija 2. B2GDocument XML-a je ona koju vraća operacija *getDocument*.

4.1.1.1. Glavne sekcije G2B dokumenta

Glavne sekcije G2B dokumenta su RequestHeader, ResponseHeader, Content i Signature.

RequestHeader sekcija sadrži informaciju o aplikativnom podsustavu (AppId), identifikacijsku oznaku gospodarstvenika (TraderId), identifikacijsku oznaku zastupane osobe u slučaju da se dokument ne šalje u vlastito ime (DelegatorId), te oznaku aplikacije gospodarstvenika (TraderAppId). Pored navedenih podataka RequestHeader sekcija sadrži gospodarstvenikovu oznaku poruke (TraderMsgId) ili jedinstveni identifikator (zaprimljenog) dokumenta (DocUuid) zavisno od konteksta upotrebe G2B dokumenta. U slučaju kad gospodarstvenik šalje dokument carini koristi se TraderMsgId dok se u suprotnom smjeru koristi DocUuid.

Vrijednost atributa "AppId" je iz standardnog šifarnika carinskih aplikacija (vidi Prilog A), a "TraderId" iz registra gospodarstvenika (sadrži vrijednost OIB-a gospodarstvenika).

Oznaka aplikacije gospodarstvenika (TraderAppId) služi za statističko praćenje rada aplikacija gospodarstvenika te komunikaciju između carine i gospodarstvenika u svrhu otklanjanja grešaka. Preporuka je da oznaka aplikacije gospodarstvenika sadrži podatak o proizvođaču aplikacije i internu verziju iste. Ako više gospodarstvenika koristi istu aplikaciju poželjno je da koriste i istu vrijednost ovog atributa što sugerira da vrijednost određuje proizvođač.

ResponseHeader sekcija sadrži informacije koje je G2B servis pridjelio zaprimljenom dokumentu kod *sendDocument* operacije. Radi se o jedinstvenom identifikatoru zaprimljenog dokumenta (DocUuid) i vremenu zaprimanja (ReceiveTimestamp). Ova sekcija se koristi samo u G2B dokumentu koji se vraća kao odgovor na zahtjev *sendDocument* operacije.

Content sekcija sadrži poslovne podatke (Data) i meta podatke koji opisuju iste. Atribut DocType određuje poslovni smisao (tip poslovne poruke), Encoding način na koji su podaci kodirani („EMBEDDED“ za tekst odnosno XML, „BASE64“ za ostale formate), MimeType

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
4. Opis operacija G2B servisa	

govori o formatu poslovnih podataka, dok Description daje mogućnost gospodarstvenicima da dodaju svoj proizvoljni opis.

Signature sekcija je rezervirana za potrebe elektroničkog potpisa podataka iz gore opisanih sekcija. Kako je ova sekcija na tehničkoj razini opcionalna, razmjena poslovnih dokumenta kroz upotrebu G2B dokumenta može se izvoditi i **bez elektroničkog potpisa ako je tako dogovoreno** što se regulira na razini poslovnog podsustava. Detaljni opis upotrebe ove sekcije, odnosno primjene elektroničkog potpisa dan je u zasebnom poglavlju.

4.1.2. Operacija "*sendDocument*"

Korištenjem operacije "*sendDocument*" klijentska aplikacija gospodarstvenika šalje poslovne podatke aplikacijskom podsustavu IS CU.

Zahtjev operacije nosi G2B dokument sastavljen po pravilima opisanim u prethodnom poglavlju. Nakon što je G2B servis zaprimio zahtjev provjerava se elektronički potpis i formalna ispravnost G2B dokumenta. Na temelju elektroničkog potpisa radi se identifikacija odgovorne osobe te provjerava da je ista autorizirana za rad sa navedenim aplikacijskim podsustavom. Svaki zaprimljeni G2B dokument dobiva svoj jedinstveni identifikator (DocUuid). Pored navedenih kontrola provodi se i kontrola na jedinstvenost gospodarstvenikove oznake poruke (TraderMsgId).

Ako su sve kontrole prošle uspješno operacija vraća G2B dokument popunjen sa jedinstvenim identifikatorom dokumenta (DocUuid) te vremenom kad je poruka zaprimljena (ReceiveTimestamp). U slučaju da neka od kontrola nije zadovoljena vraća se SOAP Fault poruka sa odgovarajućim obrazloženjem.

Gospodarstvenikova oznaka poruke (TraderMsgId) mora imati jedinstvenu vrijednost na razini aplikacijskog podsustava za sve klijentske aplikacije gospodarstvenika i služi da bi se uspostavila pouzdanost prijenosa poruka. Pouzdanost prijenosa poruka se očituje u činjenici da gospodarstvenik koristeći oznaku poruke uvijek može provjeriti što je G2B servis zaprimio. Ukoliko se ponovi ista vrijednost TraderMsgId atributa operacija će vratiti grešku i neće zaprimiti poslani G2B dokument.

4.1.3. Operacija "*getSentDocument*"

Operacija "*getSentDocument*" služi gospodarstveniku za dohvat poslanih dokumenata i načelno se ne koristi u regularnom radu.

Situacija pri kojoj je prikladna upotreba ove operacije je kad kod upotrebe *sendDocument* operacije dođe do prekida sesije između klijentske aplikacije gospodarstvenika i G2B servisa prije nego se vrati odgovor. Koristeći *getSentDocument* operaciju uz navođenje gospodarstvenikove oznake poruke (TraderMsgId) klijentska aplikacija gospodarstvenika može naknadno dobiti odgovor koji je trebala vratiti *sendDocument* operacija. Odgovor operacije zavisi od statusa poruke i može imati različite oblike i vrijednosti. Mogući odgovori su dani u tabeli koja slijedi:

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
4. Opis operacija G2B servisa	

	Status poruke	Oblik odgovora
1.	Poruka je zaprimljena kao formalno ispravna	GetSentDocumentResponse B2GDocument (uključujući DocUuid i ReceiveTimestamp)
2.	Poruka je zaprimljena kao formalno neispravna	SOAP Fault poruka sa odgovarajućim opisom
3.	Ne postoji poruka sa navedenim TraderMsgId atributom	SOAP Fault poruka sa odgovarajućim opisom

Tabela 3: Mogući odgovori operacije "getSentDocument"

Druga primjena ove operacije je kod testiranja klijentskih aplikacija gospodarstvenika kada je potrebno provjeriti što je G2B servis zaprimio. Kao pojam po kojem se traži poslani dokument može se specificirati gospodarstvenikova oznaka poruke (TraderMsgId) ili jedinstveni identifikator (zaprimljenog) dokumenta (DocUuid).

Nakon zaprimanja dokumenti se spremaju u privremenu bazu zaprimljenih dokumenata i tu ostaju 6 mjeseci, nakon kojih se arhiviraju i nisu više dostupni operaciji *getSentDocument*.

4.1.4. Operacija "*listSentDocuments*"

Operacija "*listSentDocuments*" služi gospodarstveniku za dohvat liste koja uključuje sve dokumente (generirane od strane gospodarstvenika i carinskog podsustava) koji zadovoljavaju navedene vrijednosti atributa AppId, TraderId i CorId. Ova operacija je isključivo namijenjena za potrebe razvoja klijentskih aplikacija gospodarstvenika, te naknadne provjere u redovnom radu.

U slučaju da gospodarstvenik treba dohvatiti sadržaj dokumenta navedenog u listi, za dohvat poruka koje je proizveo gospodarstvenik koristi se *getSentDocument* operacija, dok za poruke koje su došle iz carinskog podsustava *getDocument*. Poruke koje su došle iz carinskog podsustava prepoznaju se po tome što u TraderMsgId atributu imaju vrijednost "*".

4.1.5. Operacija "*listMsgBox*"

Kod preuzimanja poslovnih poruka od IS CU u klijentsku aplikaciju gospodarstvenika koristi se princip poštanskog sandučića.

Operacija "*listMsgBox*" se koristi za pregled sadržaja poštanskog sandučića određenog gospodarstvenika, s time da je operacija pretraživanja sužena na dokumente koji su vezani uz aplikaciju navedenu u B2GHeader.AppId atributu. Korištenjem opcionalnog atributa "CorId" sužava se rezultat pretrage na dokumente uz koje stoji specificirani korelacijski identifikator. Upotreba korelacijskog idetifikatora definira se na razini aplikacije i može biti različita za različite aplikacije i tipove dokumenata. Dodatnim atributom AckStatus moguće je specificirati da li da lista uključuje samo nepotvrđene poruke (AckStatus="N"), samo potvrđene (AckStatus="Y") ili sve poruke (AckStatus="A"). Pretpostavljena (default) vrijednost AckStatus atributa je "N" (samo nepotvrđene poruke), i nije dozvoljena kombinacija u kojoj se AckStatus postavlja na "Y" ili "A" bez da se specificira CorId.

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
4. Opis operacija G2B servisa	

Listu poruka je moguće ograničiti vremenskim intervalom, koristeći DateFrom i DateUntil atribute. Kako bi se dohvatile sve poruke starije od određenog datuma i uključivo s zadanim datumom potrebno je koristiti DateFrom atribut. Na primjer, ako je DateFrom 2010-01-01 odgovor će sadržavati sve poruke kreirane na 1.1.2010 do današnjeg dana. DateUntil atribut definira isključivu gornju granicu datuma kreiranja poruke. Na primjer, za DateFrom 2010-01-01 i DateUntil 2010-02-01 sustav vraća poruke iz 1. Mjeseca 2010. godine. U slučaju korištenja DateUntil atributa bez DateFrom atributa, DateUntil atribut se ne uzima u obzir. Operacija “*listMsgBox*” ograničava listu vraćenih poruka na 1000 elemenata. Ako prema zadanim kriterijima u sustavu postoji više od 1000 elemenata, SOAP zaglavlje odgovora sadrži element *OverflowIndicator*. U tom slučaju potrebno je ili obraditi dobivenih 1000 poruka, npr. preuzeti ih (operacijom “*getDocument*”) i potvrditi njihovo zaprimanje (operacijom “*acknowledge*”), ili dodatno suziti zadane kriterije.

Rezultat operacije je lista identifikatora dokumenata (DocUuid) koji zadovoljavaju vrijednosti atributa navedenih u zahtjevu operacije. Pored identifikatora dokumenta za svaki dokument se vraća vrijednost korelacijskog identifikatora (CorId), tipa dokumenta (DocType) te vremena kad je dokument nastao (DocTimestamp).

4.1.6. Operacija “*getDocument*”

Na temelju dobivene liste dokumenata iz poštanskog sandučića slijedi preuzimanje dokumenata jedan po jedan korištenjem operacije “*getDocument*”. U zahtjevu operacije navodi se jedinstveni identifikator traženog dokumenta (DocUuid).

Kao odgovor, operacija vraća G2B dokument (vidi poglavlje “4.1.1 G2B dokument”) potpisan sa elektroničkim certifikatom Carinske uprave.

Od trenutka dolaska u poštanski sandučić gospodarstvenika dokument se u istom nalazi 6 mjeseci i u tom roku ga je u svakom trenutku moguće dohvatiti. Nakon isteka 6 mjeseci dokument se arhivira i nije više dostupan operaciji “*getDocument*”.

4.1.7. Operacija “*acknowledge*”

Operacija “*acknowledge*” se koristi da bi se preuzeti dokumenti označili u poštanskom sandučiću kao isporučeni radi toga da se isti mogu razlikovati od onih koji nisu preuzeti (vidi opis operacije “*listMsgBox*”).

Kao rezultat operacije vraća se (pored AppId, TraderId i TraderAppId atributa) lista “potvrđenih” jedinstvenih identifikatora dokumenta (DocUuid[]) i vrijeme potvrde (AcknowledgeTimestamp). Ako je dokument već bio označen kao ispučen isti se neće pojaviti na povratnoj listi.

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
5. Tehničke karakteristike G2B servisa	

5. Tehničke karakteristike G2B servisa

5.1. Standardi korišteni kod izrade G2B servisa

Kod izrade G2B servisa koriste se sljedeći standardi:

- W3C Recommendation: "Extensible Markup Language (XML) 1.0".
- W3C Recommendation: "XML Schema Part 0: Primer"
- W3C Recommendation: "XML Schema Part 1: Structures"
- W3C Recommendation: "XML Schema Part 2: Datatypes"
- W3C Recommendation: "Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.2"
- W3C Recommendation: "SOAP Message Transmission Optimization Mechanism"
- W3C Recommendation: "Web Services Description Language (WSDL) 1.1"
- W3C Recommendation: "XML-Signature Syntax and Processing"
- W3C Recommendation: "XML Encryption Syntax and Processing"
- ETSI TS 101 903 (V1.4.1): "XML Advanced Electronic Signatures (XAdES)".
- RFC 3339 "Date and Time on the Internet: Timestamps"
- RFC 3629 "UTF-8, a transformation format of ISO 10646"

Svi XML dokumenti koji se razmjenjuju preko G2B servisa trebaju biti u UTF-8 formatu.

Vrijednosti datuma i vremena (timestamp) trebaju imati vrijednost UTC vremenske zone (po formatu "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ")

5.2. WSDL opis

Web servis za prijenos G2B dokumenata koristi strategiju "**xsd:base64Binary element u WSDL-u**". Dokument koji se prenosi pomoću servisa je kodiran u base64 formatu. Unutar WSDL-a nije dana schema koja definira dokumente koji se razmjenjuju. Umjesto konkretne definicije G2B dokumenta koristi se `xsd:base64Binary` element koji samo definira da se razmjenjuje binarni sadržaj.

G2B dokument dan je u zasebnoj XML shemi.

Sve ostale operacije koriste tipove definirane unutar WSDL-a.

Sadržaj WSDL datoteke i XML sheme G2B dokumenta dani su u prilogu.

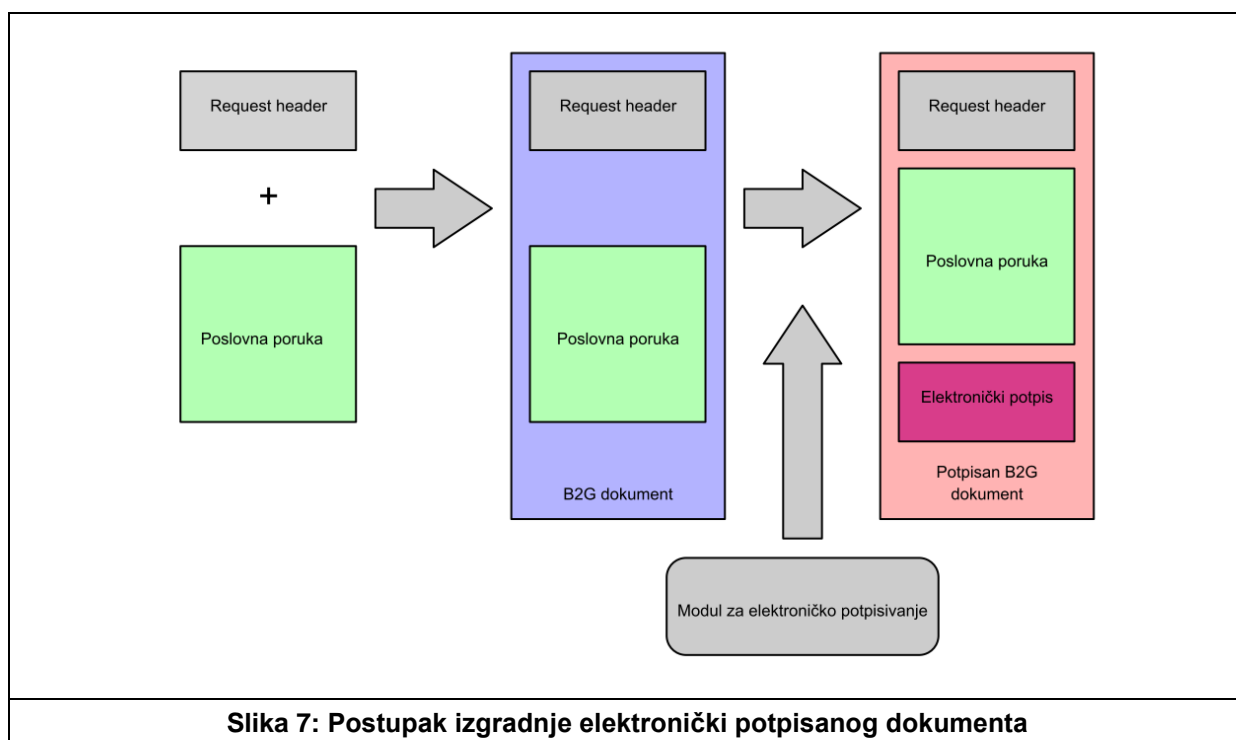
Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
5. Tehničke karakteristike G2B servisa	

5.3. Tehnička specifikacija elektroničkog potpisa G2B dokumenta

Kao što je već navedeno u prethodnim poglavljima jedna od osnovnih karakteristika G2B dokumenta je, osim što sadrži poslovne i meta-podatke za razmjenu, mogućnost sadržavanja naprednog elektroničkog potpisa priloženih podataka. Standard na kojem se temelji specifikacija formata dokumenta je *XML Advanced Electronic Signatures (XAdES) - ETSI TS 101 903 V1.4.1*.

Pri tome dokument mora biti valjan XML dokument.

Slika 7 prikazuje postupak kreiranja elektronički potpisanog G2B dokumenta.



Slika 7: Postupak izgradnje elektronički potpisanog dokumenta

XML Advanced Electronic Signatures (XAdES) [ETSI TS 101 903] definira format koji omogućava pohranjivanje potpisanih podataka, potpisa i ostalih svojstava pridruženih elektroničkom potpisu.

Na temelju XAdES standarda osmišljen je format G2B dokumenta potrebnog za razmjenu dokumenata između informacijskih sustava carine i vanjskih informacijskih sustava. Format dokumenta može se promatrati kao specijalizirani profil XAdES standarda.

Slika 7 pokazuje da se dokument logički sastoji od podataka potrebnih za razmjenu informacija među različitim informacijskim sustavima (Request header), samih podataka (poslovna poruka) i elektroničkog potpisa. Sam potpis je pri tome u *enveloped* obliku (sadržan unutar dokumenta koji se potpisuje).

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
5. Tehničke karakteristike G2B servisa	

5.3.1. Elektronički potpis

Sve informacije vezane na elektroničko potpisivanje sadržane su u elementu <b2g:B2GDocument>/<ds:Signature>. Zavisno od upotrebe G2B dokumenta, element <b2g:B2GDocument>/<ds:Signature> može sadržavati:

1. napredni elektronički potpis ovlaštenika gospodarstvenika (varijanta 1a. B2GDocument-a -> vidi poglavlje „4.1.1 G2B dokument“)
2. napredni elektronički potpis ovlaštenika gospodarstvenika sa potpisom carinskog G2B servisa kojim se potpisuje potpis ovlaštenika gospodarstvenika (potvrda carine o primitku dokumenta) (varijanta 1b. B2GDocument-a -> vidi poglavlje „4.1.1 G2B dokument“)
3. elektronički potpis carinskog G2B servisa (varijanta 2. B2GDocument-a -> vidi poglavlje „4.1.1 G2B dokument“)

U nastavku je dana struktura B2GDocument XML-a koja uključuje elektronički potpis ovlaštenika i carinskog G2B servisa (sadržaj odgovora *sendDocument* operacije) pošto uključuje sve gore navedene varijante.

```
<b2g:B2GDocument>
  <b2g:RequestHeader Id="RequestHeaderId">
    <b2g:AppId>
    <b2g:TraderId>
    <b2g:TraderAppId>
    <b2g:TraderMsgId>
  </b2g:RequestHeader>

  (<b2g:ResponseHeader Id="ResponseHeaderId">
    <b2g:DocUuid>
    <b2g:ReceiveTimestamp>
  </b2g:ResponseHeader>)?

  <b2g:Content Id="ContentId">
    <b2g:DocType>
    <b2g:MimeType>
    <b2g:Description>
    <b2g:Data>
  </b2g:Content>

  <ds:Signature Id="SignatureId">
    <ds:SignedInfo Id="SignedInfoId">
      <ds:CanonicalizationMethod Algorithm= >
      <ds:SignatureMethod Algorithm= >
      (<ds:Reference URI= >
        (<ds:Transforms>
          <ds:Transform Algorithm= >
        </ds:Transforms>)?
        <ds:DigestMethod Algorithm= >
        <ds:DigestValue />
      </ds:Reference>)+
    </ds:SignedInfo>

    <ds:SignatureValue Id="SignatureValueId" >
```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
5. Tehničke karakteristike G2B servisa	

```

<ds:KeyInfo Id="SignatureKeyInfoId">
  <ds:X509Data>
    <ds:X509Certificate />
  </ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>

<ds:Object>
  <xades:QualifyingProperties Target= >

    <xades:SignedProperties Id="SignedPropertiesId" >
      <xades:SignedSignatureProperties>
        <xades:SigningTime />
        <xades:SigningCertificate>
          <xades:Cert>
            <xades:CertDigest>
              <ds:DigestMethod Algorithm= />
              <ds:DigestValue />
            </xades:CertDigest>
            <xades:IssuerSerial>
              <ds:X509IssuerName />
              <ds:X509SerialNumber />
            </xades:IssuerSerial>
          </xades:Cert>
        </xades:SigningCertificate>
        <xades:SignaturePolicyIdentifier>
        </xades:SignaturePolicyIdentifier>
        <xades:SignatureProductionPlace>
          <xades:City />
          <xades:StateOrProvince />
          <xades:PostalCode />
          <xades:CountryName />
        </xades:SignatureProductionPlace>
      </xades:SignedSignatureProperties>
      <xades:SignedDataObjectProperties />
    </xades:SignedProperties>

    <xades:UnsignedProperties>
      <xades:UnsignedSignatureProperties>
        (<xades:CounterSignature Id="CounterSignatureId">
          <ds:Signature>
        </xades:CounterSignature> )*
      </xades:UnsignedSignatureProperties>
    </xades:UnsignedProperties>

  </xades:QualifyingProperties>
</ds:Object>

</ds:Signature>

</b2g:B2GDocument>

```

Zagrade služe grupiranju elemenata. Elementi označeni znakom + moraju se pojaviti barem jednom. Elementi označeni znakom ? su opcionalni i mogu se pojaviti samo jednom. Elementi označeni znakom * su opcionalni ali se mogu pojaviti jednom ili više puta.

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
5. Tehničke karakteristike G2B servisa	

Elementi s prefixom **b2g** spadaju u XML namespace

„http://www.carina.hr/b2g/v1.0.0#“

Elementi s prefixom **xades** spadaju u XML namespace

„http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#“

Potpis se nalazi unutar Signature elementa u „http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#“ namespace-u (koji koristi prefix ds) definiranog kroz W3C preporuku *XML Signature Syntax and Processing (xmldsig-core)* i ima slijedeću strukturu:

- <ds:SignedInfo> – XML-DSIG blok s informacijama koje se potpisuju
- <ds:SignatureValue> – vrijednost potpisa
- <ds:KeyInfo> – certifikat korišten pri potpisivanju i pripadajući javni RSA ključ
- <ds:Object>/<xades:QualifyingProperties> – ekstenzija prema XAdES standardu, definirana u namespace-u „http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#“. Sadržava:
 - <xades:SignedProperties>/<xades:SignedSignatureProperties> – dodatni podaci uključeni u potpis. Čine ih:
 - <xades:SigningTime> – vrijeme potpisivanja
 - <xades:SigningCertificate> – informacije o certifikatu koji se koristi za potpisivanje
 - <xades:SignaturePolicyIdentifier> – politike potpisa
 - <xades:UnsignedProperties>/<xades:UnsignedSignatureProperties> – nepotpisani podaci koji se sastoje od:
 - <xades:CounterSignature> – protupotpisa

5.3.2. <ds:Signature>

Elektronički potpis se nalazi unutar elementa <ds:Signature> koji ima sljedeće atribute:

- **Id** – jedinstvena oznaka potpisa unutar dokumenta. Mora imati vrijednost „SignatureId“
- **xmlns** – XML namespace. Mora biti: "http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#".

5.3.3. <ds:SignedInfo>

Podaci koji se potpisuju nalaze se unutar <ds:SignedInfo> elementa koji se nalazi u istom XML namespaceu kao i element <Signature>. U slučaju da xmlns atribut nije eksplicitno naveden dodaje se automatski pri izračunu hash vrijednosti potpisa. Potpisi su kanonizirani i metoda potpisivanja je uvijek RSA-SHA1 što se vidi kroz elemente <ds:CanonicalizationMethod> i <ds:SignatureMethod> koji imaju fixan sadržaj:

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

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

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
5. Tehničke karakteristike G2B servisa	

Nakon tih elemenata dolazi jedan ili više <ds:Reference> elemenata. Svaki element ima pripadajući atribut URI koji se odnosi na podatke koji se potpisuju.

U slučaju da se potpisuje dokument koji se šalje u carinu potrebno je pomoću URI atributa referencirati:

- URI="#ContentId" – referenca na originalne podatke
- URI="#RequestHeaderId" – referenca na podatke u <b2g:RequestHeader> elementu
- URI="#SignedPropertiesId" – referenca na dodatne informacije dodane potpisu prema XAdES nadogradnji. Element <ds:Reference> koji sadrži referencu na element <xades:SignedProperties> mora imati atribut „Type” s vrijednošću <http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties>.

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

Element <ds:Transforms> sadrži:

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

Element <DigestMethod> ima vrijednost:

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

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

5.3.4. <ds:SignatureValue>

Element <ds:SignatureValue> sadrži base64 enkodiranu vrijednost koja predstavlja elektronički potpis unutar <ds:SignedInfo> elementa. Ovaj element ima attribute Id s vrijednošću u formatu Id="SignatureValueId".

5.3.5. <ds:KeyInfo>

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

```
<ds:X509Data>/<ds:X509Certificate> sadržava Base64 enkodiran certifikat.
```

5.3.6. XAdES ekstenzije – svojstva koja se potpisuju

Elektronički potpis slijede svojstva definirana XAdES ekstenzijom unutar elemenata <ds:Object> i <xades:QualifyingProperties>.

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
5. Tehničke karakteristike G2B servisa	

Atributi `<xades:QualifyingProperties>` elementa:

- **Target** – vrijednost koja pokazuje potpis na koji se odnosi `Target="#SignatureId"`
- **xmlns** – XML namespace. Mora biti `http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#`.

Postoje dva tipa svojstava: potpisana svojstva i nepotpisana svojstva.

Potpisana svojstva spremaju se u `<xades:SignedProperties>` element i zaštićena su od promjena hash vrijednošću koja je potpisana od strane klijenta i ima identifikator `URI="#SignedPropertiesId"`. Ova svojstva referenciraju se unutar

`<ds:Signature>/<ds:SignedInfo>/<ds:Reference>` elementa s vrijednošću atributa `Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties"`.

Element `<xades:SignedProperties>` ima atribut:

- **Id** – predstavlja identifikator potpisa i ima vrijednost `"SignedPropertiesId"`

Potpisana svojstva koja su podržana nalaze se u `<xades:SignedSignatureProperties>` elementu:

- `<xades:SigningTime>` – vrijeme potpisivanja na računalo onoga tko potpisuje pohranjeno u UTC formatu "YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ". Vrijednost vremenske zone je uvijek Z.
- `<xades:Cert>` – radi zaštite od promjene certifikata potpisnika potpisuju se sljedeći atributi unutar `<xades:Cert>` elementa:
 - `<xades:CertDigest>/<ds:DigestMethod>` - uvijek ima vrijednost

```
<ds:DigestMethod Algorithm="
http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
```
 - `<xades:CertDigest>/<ds:DigestValue>` – digest vrijednost certifikata je uvijek SHA256 digest
 - `<xades:IssuerSerial>/<ds:X509IssuerName>` – DN izdavatelja certifikata kojim se potpisuje
 - `<xades:IssuerSerial>/<ds:X509SerialNumber>` – identifikator certifikata
- `<xades:SignaturePolicyIdentifier>` – Opisnik pravila upotrebe potpisa. Prema XAdES specifikaciji obavezno je navesti politiku koja se koristi. Sadržava element `<xades:SignaturePolicyId>` unutar kojeg se nalaze elementi:
 - `<xades:SigPolicyId>` – sadržava eksplicitni i nedvosmisleni identifikator politike koja se koristi pri potpisivanju. U našem slučaju identifikator ima vrijednost:

```
<xades:SigPolicyId>
<xades:Identifier>
  http://www.carina.hr/e-carina/pravila_uporabe_el_potpisa_v1_0.pdf
</xades:Identifier>
<xades:Description>
  Pravila uporabe elektroničkog potpisa za e-Carina uslugu
</xades:Description>
```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
5. Tehničke karakteristike G2B servisa	

```
</xades:SigPolicyId>
```

- `<xades:SigPolicyHash>` – sadržava identifikator hash algoritma (SHA256) i izračunatu hash vrijednost politike potpisa
- `<xades:SignatureProductionPlace>` - sadržava informacije o mjestu potpisivanja. Sastoji se od sljedećih elemenata:
 - `<xades:City>` - grad potpisivanja
 - `<xades:StateOrProvince>` - županija potpisivanja
 - `<xades:PostalCode>` - poštanski broj
 - `<xades:CountryName>` - naziv zemlje (Hrvatska)

5.3.7. XAdES ekstenzije – svojstva koja se ne potpisuju

Nepotpisana svojstva nalaze se unutar `<xades:UnsignedProperties>` elementa.

Trenutno su podržana nepotpisana svojstva potpisa u elementu

`<xades:UnsignedSignatureProperties>`. U slučaju da je riječ o već potpisanom dokumentu čiji se primitak mora potvrditi (3. varijanta elektroničkog potpisa), na ovom mjestu se nalazi opcionalni element `<xades:CounterSignature>`, odnosno potpis koji potpisuje potpis kojim je dokument već potpisan.

U konkretnom slučaju riječ je o običnom elektroničkom potpisu (dakle nije riječ o naprednom elektroničkom potpisu) koji služi kao potvrda primitka dokumenta.

CounterSignature format dan je u poglavlju 7.2.4 Countersignatures dokumenta ETSI TS 101 903 v1.4.1 (2009-06, „http://uri.etsi.org/01903/v1.4.1/ts_101903v010401p.pdf“).

Element `<xades:CounterSignature>` potpisuje `<ds:SignatureValue>` element potpisa unutar kojeg se nalazi.

Element `<xades:CounterSignature>` sadržava `<ds:Signature>` element čija struktura je opisana u poglavlju 5.4.1 (`<ds:Signature>`), sa sljedećim razlikama:

- vrijednost atributa `Id="CounterSignature"`
- unutar `<xades:CounterSignature>` elementa referencira se vrijednost postojećeg potpisa, te zaglavlje odgovora (`<b2g:ResponseHeader>` element koji ima `Id="#ResponseHeaderId"`)
- kao kanonikalizacijska metoda koristi se „<http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#WithComments>“

To znači da se unutar `<ds:SignedInfo>` elementa nalaze `<ds:Reference>` elementi sa referencama:

- `URI="#SignatureValueId"` – referenca na vrijednost originalnog potpisa ovlaštenika, element mora ujedno imati vrijednost atributa `Type`, „<http://uri.etsi.org/01903#CountersignedSignature>„
- `URI="#ResponseHeaderId"` – referenca na podatke u `<b2g:ResponseHeader>` elementu

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
5. Tehničke karakteristike G2B servisa	

5.3.8. Specifičnosti elektroničkog potpisa G2B servisa za smjer kada Carina šalje dokumente gospodarstveniku

B2GDocument XML koji se kreira za slučaj kada Carina šalje gospodarstveniku ne sadrži XAdES extenzije već samo „neprošireni“ XML-DSIG elektronički potpis (vidi poglavlje „4.1.1 G2B dokument“), s posebnom napomenom da se kao kanonikalizacijska metoda koristi „<http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#WithComments>“.

XAdES extenzije služe za potrebe ostvarenja naprednog elektroničkog potpisa, odnosno smještaja informacija koje su potrebne za ostvarenje istog. U cilju pravnog izjednačavanja težine elektroničkog potpisa u oba smjera slanja, odlučeno je da se za slučaj kada Carina šalje dokumente gospodarstveniku sve potrebne informacije koje daju pravnu težinu el. potpisu stave unutar <b2g:Content>/<b2g:Description> elementa B2GDocument-a, te na taj način postanu sastavni dio potpisa.

Potrebne informacije su sljedeće:

- vrijeme potpisivanja
- identifikator pravila uporabe elektroničkog potpisa
- sažetak dokumenta pravila uporabe elektroničkog potpisa
- algoritam sažetka dokumenta pravila uporabe elektroničkog potpisa

Format u kojem se navedene informacije zapisuju je:

```
Vrijeme potpisivanja=<trenutno vrijeme u ISO UTC formatu>
Identifikator pravila uporabe elektroničkog potpisa=
  http://www.carina.hr/e-carina/pravila_uporabe_el_potpisa_v1_0.pdf
Sažetak dokumenta pravila uporabe elektroničkog potpisa=<HASH>
Algoritam sažetka dokumenta pravila uporabe elektroničkog potpisa=sha256
```

Navedene informacije je potrebno spojiti tako da se međusobno odvoje sa znakom ‘;’ i umetnuti na navedeno mjesto.

5.4. Korištenje HTTP protokola

Prilikom komunikacije s G2B Servisom potrebno je obratiti pozornost na način na koji G2B Servis koristi HTTP protokol. Za povećanu robusnost i optimalno korištenje G2B Servisa potrebno je, uz status i greške dobivene u SOAP porukama odgovora, provjeravati i Status HTTP zaglavlje odgovora.

U opisima operacija servisa i protokolaprotokolu za dostavu većih poruka navedene su dodatne opaske koje se odnose na Status vrijednosti zaglavlja HTTP odgovora, a 0 donosi popis korištenih vrijednosti HTTP Status zaglavlja.

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog A - Šifarnici	

Prilog A Šifarnici

Šifarnik carinskih aplikacija (aplikativnih podsustava):

Oznaka carinske aplikacije	Opis
NTA.HR	Nacionalna tranzitna aplikacija
NECA.HR	Nacionalna aplikacija za kontrolu izvoza
NDEA.HR	Nacionalna aplikacija za evidenciju trošarina
ISA.HR	Intrastat aplikacija
NICA.HR	Kontrola uvoza
NAIA.HR	Uvozna carinska deklaracija
ETRA.HR	e-Trošarine
TPDP.HR	Trošarinski provoz duhanskih prerađevina TPDP
DMD.HR	Duhanske markice MFRH
DMI.HR	Duhanske markice izvozne

Navedene vrijednosti se pojavljuju u elementu „AppId“.

Popis poruka s upozorenjima i greškama:

Oznaka poruke	Opis poruke
W001	Pridjeljena vrijednost "TraderMsgId" atributa je već korištena
W002	Ne postoji dokument sa navedenom vrijednošću "TraderMsgId" atributa
W003	Ne postoji dokument sa navedenom vrijednošću "DocUuid" atributa
E001	Interni problemi u radu G2B servisa
E002	Zaprimljeni zahtjev nije formalno ispravan XML dokument
E003	Elektronički potpis zaprimljene poruke nije ispravan
E004	Potpisnik zaprimljene poruke nije ovlašten za rad sa aplikacijom
E005	Gospodarstvenik nije autoriziran za rad sa aplikacijom
E006	Pronađeni su nevalidni podaci u poruci
E007	Gospodarstvenik nije autoriziran za rad s G2B Servisom

Popis korištenih HTTP statusa:

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog A - Šifarnici	

Vrijednost Status zaglavljaja	Opis poruke
200	Zahtjev je obrađen
202	Zahtjev je zaprimljen, ali ishod obrade nije pouzdano utvrđen. Mutvrđen, ožete: provjeriti status obrade (npr. koristeći operacije <i>getSentDocument</i> ili <i>listSentDocuments</i>) ili poslati zahtjev ponovno s istim identifikatorom (TraderMsgId) kako bi spriječili višestruko obrađivanje istog zahtjeva – zahtjevi koji su obrađeni, odnosno u potpunosti zaprimljeni od G2B Servisa, za isti identifikator poruke (TraderMsgId) rezultiraju greškom W001
400	Nužan parametar nije specificiran ili je predan u neispravnoj sintaksi, provjerite parametre predane kroz HTTP zaglavljaja i pokušajte ponovo
403	Nije dozvoljen pristup, provjerite da gospodarstvenik identificiran identifikatorom gospodarstvenika ima pravo pristupa traženom carinskom sustavu i da korisnik autenticiran TLS certifikatom ima pravo pristupa G2B Servisu (Servis user rola) i carinskom sustavu, te da koristi ispravan i G2B Servisu poznat certifikat za pristup
404	Nije pronađen resurs za zahtjevani URL, tipično je konfiguriran ili unesen nepoznati URL do resursa G2B Servisa, provjerite konfiguraciju i pokušajte ponovo
405	Pokušaj korištenja nepodržane HTTP metode, provjerite da koristite ispravnu HTTP metodu (POST ili PUT) za odgovarajući resurs
415	Pokušaj korištenja nepodržanog sadržaja, provjerite da koristite ispravan tip sadržaja (zaglavljaja Content-Type)
500	Interna greška G2B Servisa, pokušajte zahtjev ponovno sa vremenskim odmakom, molimo da učestala ponavljanja ove greške prijavite podršci
503	Servis nije dostupan, za upite o dostupnosti servisa i eventualnim planiranim ispadima konzultirajte stranice carinske uprave odnosno podršku

Općenita tehnička ograničenja G2B Servisa:

Ograničenje	Mjera	Opis ograničenja
Maksimalna količina podataka u HTTP zahtjevu SOAP/MTOM protokolom	4 MB	Zahtjevi veći od naznačene mjere će biti odbijeni. Ograničenje se odnosi na sve operacije opisane u poglavlju 4. U količinu podataka ulazi cijeli HTTP zahtjev: zaglavljaja i tijelo.
Maksimalna količina podataka u HTTP zahtjevu za zaprimanje velikih poruka	100 MB	Zahtjevi veći od naznačene mjere će biti odbijeni. Ograničenje se odnosi na zaprimanje velikih poruka opisan u poglavlju 3.1.1. U količinu podataka

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog A - Šifarnici	

		ulazi cijeli HTTP zahtjev: zaglavlja i tijelo.
Maksimalno trajanje zahtjeva	30 s	Zahtjevi koji traju dulje od naznačene mjere ne završavaju sa potvrdom o uspješnoj obradi, npr. traženim dokumentom, potvrdi o primitku i sl.. Ograničenje se odnosi na sve zahtjeve i načine rada G2B Servisa. Ako zahtjevi traju dulje od naznačene mjere u odgovoru će se to naznačiti odgovarajućim HTTP statusom (202).

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog B - XML shema G2B dokumenta	

Prilog B XML shema G2B dokumenta

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://www.carina.hr/b2g/v1.0.0#"
  xmlns:b2g="http://www.carina.hr/b2g/v1.0.0#"
  xmlns:xadesv141="http://uri.etsi.org/01903/v1.4.1#"
  xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">

  <import namespace="http://uri.etsi.org/01903/v1.4.1#"
schemaLocation="http://uri.etsi.org/01903/v1.4.1/XAdESv141.xsd" />
  <import namespace="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" schemaLocation="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2/XAdES.xsd"
/>
  <import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  schemaLocation="http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmldsig-core-20020212/xmldsig-core-schema.xsd" />

  <element name="B2GDocument" type="b2g:B2GDocumentType" />

  <complexType name="B2GDocumentType">
    <sequence>
      <element name="RequestHeader" type="b2g:RequestHeaderType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <element name="ResponseHeader" type="b2g:ResponseHeaderType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="Content" type="b2g:ContentType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <element ref="ds:Signature" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attribute name="version" type="string" fixed="1.0" />
  </complexType>

  <complexType name="RequestHeaderType">
    <annotation>
      <documentation>Header of the document.</documentation>
    </annotation>
    <sequence>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog B - XML shema G2B dokumenta	

```

<element name="AppId">
  <annotation>
    <documentation>Id of the target application.</documentation>
  </annotation>
  <simpleType>
    <restriction base="string">
      <whiteSpace value="collapse" />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name="TraderId">
  <annotation>
    <documentation>Id of the trader.</documentation>
  </annotation>
  <simpleType>
    <restriction base="string">
      <maxLength value="17" />
      <whiteSpace value="collapse" />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name="DelegatorId" minOccurs="0">
  <annotation>
    <documentation>
      Id of the trader which delegates another trader (TraderId) to perform customs operations in his name.
      If this element doesn't exists that implies that TraderId is performing customs operations in his own
name.
    </documentation>
  </annotation>
  <simpleType>
    <restriction base="string">
      <maxLength value="17" />
      <whiteSpace value="collapse" />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name="TraderAppId">
  <annotation>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog B - XML shema G2B dokumenta	

```

    <documentation>Id of the trader application.</documentation>
  </annotation>
  <simpleType>
    <restriction base="string">
      <maxLength value="48" />
      <whiteSpace value="collapse" />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name="TraderMsgId" maxOccurs="1" minOccurs="0">
  <annotation>
    <documentation>
      Mime type of the document.
      Currently:
      text/xml application/pdf
    </documentation>
  </annotation>
  <simpleType>
    <restriction base="string" />
  </simpleType>
</element>
<element name="DocUuid" type="b2g:DocUuidType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
</sequence>
<attribute name="Id" type="ID" use="required" />
</complexType>

<complexType name="ContentType">
  <sequence>
    <element name="DocType" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1">
      <annotation>
        <documentation>Determines the business meaning of the document (message type).</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="MimeType" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1">
      <annotation>
        <documentation>Mime type (in most cases text/xml)</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog B - XML shema G2B dokumenta	

```

</element>
<element name="Description" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0">
  <annotation>
    <documentation>Optional document description. Maximal size is 255 characters.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="Data" maxOccurs="1" minOccurs="1">
  <complexType mixed="true">
    <sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <any namespace="##any" processContents="lax">
        <annotation>
          <documentation>XML document or BASE64 encoded data.</documentation>
        </annotation>
      </any>
    </sequence>
    <attribute name="encoding" use="required">
      <annotation>
        <documentation>EMBEDDED or BASE64</documentation>
      </annotation>
      <simpleType>
        <restriction base="string">
          <enumeration value="EMBEDDED" />
          <enumeration value="BASE64" />
        </restriction>
      </simpleType>
    </attribute>
    <anyAttribute namespace="##any" />
  </complexType>
</element>
</sequence>
<attribute name="Id" type="ID" use="required">
  <annotation>
    <documentation>Id of the Content element. Value must be set to 'Content'.</documentation>
  </annotation>
</attribute>
</complexType>

<complexType name="ResponseHeaderType">

```


Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog B - XML shema G2B dokumenta	

```
<sequence>
  <element name="DocUuid" type="b2g:DocUuidType" />
  <element name="ReceiveTimestamp" type="dateTime" />
</sequence>
<attribute name="Id" type="ID" use="required" />
</complexType>

<simpleType name="DocUuidType">
  <restriction base="string">
    <length value="36" />
    <pattern value="[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}" />
  </restriction>
</simpleType>
</schema>
```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

Prilog C WSDL G2B servisa

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="B2GService" targetNamespace="http://www.carina.hr/B2GService/v1.0.0"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:b2gs="http://www.carina.hr/B2GService/v1.0.0"
  xmlns:types="http://www.carina.hr/B2GService/types/v1.0.0#" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      targetNamespace="http://www.carina.hr/B2GService/types/v1.0.0#">

      <xsd:complexType name="B2GHeaderType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="AppId" type="types:NormalizedStringType">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>
                ID aplikacije s kojom se komunicira.
              </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="TraderId" type="types:TraderIdType">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>ID tradera.</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="TraderAppId" type="types:TraderAppIdType">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>ID aplikacije tradera.</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>

      <xsd:simpleType name="UuidType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

        <xsd:length value="36" />
        <xsd:pattern value="[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}">
        </xsd:pattern>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TraderMsgIdType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>TBD:
            ID poruke koju salje Trader.
            Preporucamo da se koristi UUID.
        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="CorIdType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            Korelacijski identifikator. Definiran od strane aplikacije s kojom se komunicira (uglavnom
            UUID). Uvijek generiran od strane CURH-a.
        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <!-- UID? -->
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="48" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="SentDocumentInfoType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Struktura s informacijama o dokumentima poslanima carini.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="DocUuid" type="types:UuidType" />
        <xsd:element name="TraderMsgId" type="xsd:string" />
        <xsd:element name="Description" type="xsd:string" >
            <xsd:annotation>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

                <xsd:documentation>Maksimalna duljina description polja je 255
znakova.</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="CorId" type="types:CorIdType" />
        <xsd:element name="DocType" type="types:DocTypeType" />
        <xsd:element name="ReceiveTimestamp" type="xsd:dateTime" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="MsgInfoType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Struktura s informacijama o dokumentima koje salje
carina.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="DocUuid" type="types:UuidType" />
        <xsd:element name="CorId" type="types:CorIdType" />
        <xsd:element name="DocType" type="types:DocTypeType" />
        <xsd:element name="ReceiveTimestamp" type="xsd:dateTime" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="DocTypeType">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="NormalizedStringType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:whiteSpace value="collapse" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TraderIdType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Identifikator tradera.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="17" />
            <xsd:whiteSpace value="collapse" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="TraderAppIdType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Identifikator aplikacije tradera.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="48" />
            <xsd:whiteSpace value="collapse" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:element name="sendDocument">
        <xsd:complexType>
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>B2GDocument</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
            <xsd:simpleContent>
                <xsd:extension base="xsd:base64Binary" xmlns:mime="application/octet-stream"
/>
            </xsd:simpleContent>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="sendDocumentResponse">
        <xsd:complexType>
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>B2GDocument</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
            <xsd:simpleContent>
                <xsd:extension base="xsd:base64Binary" xmlns:mime="application/octet-stream"
/>
            </xsd:simpleContent>
        </xsd:complexType>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

</xsd:element>

<xsd:element name="listMsgBox">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="types:B2GHeaderType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="CorId" type="types:CorIdType" />
          <xsd:element name="AckStatus" maxOccurs="1" minOccurs="1">
            <xsd:simpleType>
              <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:enumeration value="Y" />
                <xsd:enumeration value="N" />
                <xsd:enumeration value="A" />
              </xsd:restriction>
            </xsd:simpleType>
          </xsd:element>
          <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="DateFrom" type="xsd:date" />
          <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="DateUntil" type="xsd:date" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="listMsgBoxResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="types:B2GHeaderType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="MsgList">
            <xsd:complexType>
              <xsd:sequence>
                <xsd:element name="MsgInfo" type="types:MsgInfoType" maxOccurs="1000"
minOccurs="0" />
              </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

        </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="getSentDocument">
    <xsd:complexType>
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="types:B2GHeaderType">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="DocUuid" type="types:UuidType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
                    <xsd:element name="TraderMsgId" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
                </xsd:sequence>
            </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="getSentDocumentResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>B2GDocument</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:base64Binary" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2003/xml/XMLSchema#mime" expectedContentTypes="application/octet-stream" />
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="acknowledge">
    <xsd:complexType>
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="types:B2GHeaderType">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="DocUuid" type="types:UuidType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1" />

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

        </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="acknowledgeResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="types:B2GHeaderType">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="DocUuid" type="types:UuidType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0" />
                    <xsd:element name="AcknowledgeTimestamp" type="xsd:dateTime" />
                </xsd:sequence>
            </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="faultType">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Code" type="xsd:string" />
            <xsd:element name="Msg" type="xsd:string" />
            <xsd:element name="Details" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:string" nillable="true" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="getDocument">
    <xsd:complexType>
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="types:B2GHeaderType">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="DocUuid" type="types:UuidType" />
                </xsd:sequence>
            </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```


Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="getDocumentResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>B2GDocument</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:base64Binary" xmlns:mime="application/octet-stream"
/>
            </xsd:simpleContent>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

<xsd:element name="listSentDocuments">
    <xsd:complexType>
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="types:B2GHeaderType">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="CorId" type="types:CorIdType" />
                </xsd:sequence>
            </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="listSentDocumentsResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="types:B2GHeaderType">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="SentDocumentsList">
                        <xsd:complexType>
                            <xsd:sequence>
                                <xsd:element name="SentDocumentInfo" type="types:SentDocumentInfoType"
maxOccurs="unbounded"

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

                minOccurs="0" />
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="echo">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Msg" type="xsd:string" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="echoResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="Msg" type="xsd:string" />
            <xsd:element name="ServerTime" type="xsd:dateTime" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="OverflowIndicator" />

</xsd:schema>
</wsdl:types>

<wsdl:message name="sendDocumentRequest">
    <wsdl:part name="sendDocumentRequest" element="types:sendDocument">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendDocumentResponse">

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

    <wsdl:part name="sendDocumentResponse" element="types:sendDocumentResponse">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getSentDocumentRequest">
    <wsdl:part name="getSentDocument" element="types:getSentDocument">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getSentDocumentResponse">
    <wsdl:part name="getSentDocumentResponse" element="types:getSentDocumentResponse">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="listSentDocumentsRequest">
    <wsdl:part name="listSentDocuments" element="types:listSentDocuments">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="listSentDocumentsResponse">
    <wsdl:part name="listSentDocumentsResponse" element="types:listSentDocumentsResponse">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="listMsgBoxRequest">
    <wsdl:part name="listMsgBox" element="types:listMsgBox">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="listMsgBoxResponse">
    <wsdl:part name="listMsgBoxResponse" element="types:listMsgBoxResponse">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getDocumentRequest">
    <wsdl:part name="getDocument" element="types:getDocument">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getDocumentResponse">
    <wsdl:part name="getDocumentResponse" element="types:getDocumentResponse">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

<wsdl:message name="acknowledgeRequest">
  <wsdl:part name="acknowledge" element="types:acknowledge">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="acknowledgeResponse">
  <wsdl:part name="acknowledgeResponse" element="types:acknowledgeResponse">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="serviceFault">
  <wsdl:part name="fault" element="types:faultType">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="echoRequest">
  <wsdl:part name="echo" element="types:echo" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="echoResponse">
  <wsdl:part name="echoResponse" element="types:echoResponse" />
</wsdl:message>

<wsdl:portType name="B2GService">
  <wsdl:operation name="sendDocument">
    <wsdl:input message="b2gs:sendDocumentRequest">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="b2gs:sendDocumentResponse">
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="serviceFault" message="b2gs:serviceFault" />
  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="getSentDocument">
    <wsdl:input message="b2gs:getSentDocumentRequest">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="b2gs:getSentDocumentResponse">

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="serviceFault" message="b2gs:serviceFault" />
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="listSentDocuments">
        <wsdl:input message="b2gs:listSentDocumentsRequest">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="b2gs:listSentDocumentsResponse">
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="serviceFault" message="b2gs:serviceFault" />
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="listMsgBox">
        <wsdl:input message="b2gs:listMsgBoxRequest">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="b2gs:listMsgBoxResponse">
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="serviceFault" message="b2gs:serviceFault" />
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="getDocument">
        <wsdl:input message="b2gs:getDocumentRequest">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="b2gs:getDocumentResponse">
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="serviceFault" message="b2gs:serviceFault" />
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="acknowledge">
        <wsdl:input message="b2gs:acknowledgeRequest">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="b2gs:acknowledgeResponse">
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="serviceFault" message="b2gs:serviceFault" />
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="echo">
        <wsdl:input message="b2gs:echoRequest" />

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

        <wsdl:output message="b2gs:echoResponse" />
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="B2GServiceSOAP" type="b2gs:B2GService">
    <soap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="sendDocument">
        <soap12:operation soapAction="http://www.carina.hr/2010/B2GService/sendDocument" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="serviceFault">
            <soap12:fault name="serviceFault" use="literal" />
        </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="getSentDocument">
        <soap12:operation soapAction="http://www.carina.hr/2010/B2GService/getSentDocument" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="serviceFault">
            <soap12:fault name="serviceFault" use="literal" />
        </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="listSentDocuments">
        <soap12:operation soapAction="http://www.carina.hr/2010/B2GService/listSentDocuments" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog C - WSDL G2B servisa	

```

        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="serviceFault">
        <soap12:fault name="serviceFault" use="literal" />
    </wsdl:fault>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="listMsgBox">
    <soap12:operation soapAction="http://www.carina.hr/2010/B2GService/listMsgBox" />
    <wsdl:input>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="serviceFault">
        <soap12:fault name="serviceFault" use="literal" />
    </wsdl:fault>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="getDocument">
    <soap12:operation soapAction="http://www.carina.hr/2010/B2GService/getDocument" />
    <wsdl:input>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="serviceFault">
        <soap12:fault name="serviceFault" use="literal" />
    </wsdl:fault>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="acknowledge">
    <soap12:operation soapAction="http://www.carina.hr/2010/B2GService/acknowledge" />
    <wsdl:input>
        <soap12:body use="literal" />

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog D - XML shema odgovora na slanje HTTP protokolom većih poruka	

```

        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="serviceFault">
            <soap12:fault name="serviceFault" use="literal" />
        </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="echo">
        <soap12:operation soapAction="http://www.carina.hr/2010/B2GService/echo" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="B2GService">
    <wsdl:port name="B2GService" binding="b2gs:B2GServiceSOAP">
        <soap12:address location="http://localhost:8080/b2gservice" />
    </wsdl:port>
</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

```

Prilog D XML shema odgovora na slanje HTTP protokolom većih poruka

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xsd:schema version="1.0" targetNamespace="http://www.carina.hr/b2g/StorageResponse/v1.0.0#"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

```


Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog E - XML shema odgovora poruke GS001A	

```

<xsd:element name="StorageResponse" type="StorageResponseType" />

<xsd:complexType name="StorageResponseType">
  <xsd:attribute name="uri" type="xsd:string" use="required" />
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

Prilog E XML shema odgovora poruke GS001A

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.carina.hr/b2g/G2BGS001A/v1.0.0#"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:p="http://www.carina.hr/b2g/G2BGS001A/v1.0.0#" xmlns:b2g="http://www.carina.hr/b2g/v1.0.0#"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  elementFormDefault="qualified">

  <xsd:import namespace="http://www.carina.hr/b2g/v1.0.0#" schemaLocation="B2GDocument.xsd" />

  <xsd:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" schemaLocation="http://www.w3.org/TR/2002/REC-
xmldsig-core-20020212/xmldsig-core-schema.xsd" />

  <element name="GS001A" type="p:GS001AType">
    <annotation>
      <documentation>XML element GS001A is the root element of the GS001A message.</documentation>
    </annotation>
  </element>

  <complexType name="GS001AType">
    <annotation>
      <documentation>Type definition of the GS001A element.</documentation>
    </annotation>
    <sequence>
      <element name="RequestHeader" type="b2g:RequestHeaderType">
        <annotation>
          <documentation>Standard G2B document request header</documentation>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog E - XML shema odgovora poruke GS001A	

```

        </annotation>
    </element>
    <element name="DocType" type="string">
        <annotation>
            <documentation>Message type as per Customs application technical specification</documentation>
        </annotation>
    </element>
    <element name="MimeType" type="string">
        <annotation>
            <documentation>MIME type of the message content (i.e. text/xml)</documentation>
        </annotation>
    </element>
    <element name="Description" type="string" minOccurs="0">
        <annotation>
            <documentation>Arbitrary description of the message</documentation>
        </annotation>
    </element>
    <element ref="ds:DigestMethod">
        <annotation>
            <documentation>Digest method used to calculate the DigestValue below, please consult the
technical specification to see supported/allowed
            digest algorithms.
        </documentation>
        </annotation>
    </element>
    <element ref="ds:DigestValue">
        <annotation>
            <documentation>Digest value calculated by the indicated Digest method over the binary content of
the payload uploaded to the G2B Service big
            data repository. Do note that digest value is calculated over the raw bytes of the payload,
even if the payload is in fact XML document
            it will be treated as binary, there will be no implicit (i.e. line endings normalization) or
explicit conversions (i.e. canonicalization
            or transformation) performed.
        </documentation>
        </annotation>
    </element>
</sequence>

```

Tehnička specifikacija G2B servisa	VER: 1.7
	Datum: 03.10.2016.
Prilog F - XML shema odgovora na provjeru dostupnosti sustava za zaprimanje većih poruka	

```

    <attribute name="URI" type="anyURI">
      <annotation>
        <documentation>URI is received upon upload to the G2B Service big data repository.</documentation>
      </annotation>
    </attribute>
  </complexType>
</schema>

```

Prilog F XML shema odgovora na provjeru dostupnosti sustava za zaprimanje većih poruka

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xsd:schema version="1.0" targetNamespace=" http://www.carina.hr/b2g/EchoResponse/v1.0.0#"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:element name="EchoResponse" type="EchoResponseType" />

  <xsd:complexType name="EchoResponseType">
    <xsd:attribute name="timestamp" type="xsd:long" use="required" />
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```