

Számlázz.hu Agent dokumentáció v3.4

SZÁMLA és NYUGTA

KBOSS.hu Kft. - <https://www.szamlazz.hu>

E-mail: fejlesztes@szamlazz.hu

2018.07.18.

1 Tartalom

1 Tartalom

2 Alapok

- [2.1 Kinek készült ez a leírás?](#)
- [2.2 Mi az az Agent?](#)
- [2.3 Mennyibe kerül?](#)
- [2.4 Hogyan működik az Agent?](#)
- [2.5 Az Agent felhasználója](#)
- [2.6 Hibakezelési elvárások](#)
- [2.7 Session cookie-t kell kezelni az Agent hívásakor?](#)
- [2.8 Hogyan tesztelhetem az Agent-et?](#)
- [2.9 Milyen követelményeket támaszt az Agent az Ön rendszerével kapcsolatban?](#)
- [2.10 Milyen hibakódok érkezhettek a header-ben?](#)
- [2.11 Mennyire biztonságos az adatkapcsolat?](#)
- [2.12 Egy XML fájl tartalmazhatja-e több számla/nyugta adatát?](#)
- [2.13 Mi szükséges az elektronikus számla kiállításához?](#)
- [2.14 XML validálás XSD segítségével](#)
- [2.15 Hogy adhatok meg több email címet?](#)
- [2.16 Milyen esetben történik tényleges email küldés?](#)
- [2.17 Melyik kérdésben milyen néven kell küldeni az XML-t?](#)
- [2.18 Deviza alapú számla esetén hogyan adhatom meg az alkalmazott árfolyamot?](#)

3 Számla készítés

- [3.1 A post kérés adatai](#)
- [3.2 Egy minta XML magyarázatokkal](#)
- [3.3 ÁFA kulcsok](#)
- [3.4 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)
- [3.5 Milyen válasz érkezik az Agent felé küldött kérésre?](#)
 - [3.5.1 Szöveges válasz esetén \(valaszVerzio=1\)](#)
 - [3.5.2 XML válasz esetén \(valaszVerzio=2\)](#)
- [3.6 A számlán szereplő nettó, bruttó és áfa értékek lehetnek nem egész számok is?](#)
 - [3.6.1 Nettó alapú kerekítés \(forint alapú számlák esetén\)](#)
 - [3.6.2 Bruttó alapú kerekítés \(forint alapú számlák esetén\)](#)
- [3.7 Honnan tudhatom meg az elkészült számla számát, bruttó, nettó végösszegét?](#)
- [3.8 Tudok elektronikus számlát is készíteni?](#)
- [3.9 Agent segítségével létrehozott számláról is küld a rendszer számlaértesítőt?](#)
- [3.10 Van PHP mintakód az Agent hívására?](#)
- [3.11 NET-es keretrendszerhez létezik illesztőmodul?](#)
- [3.12 WooCommerce webáruházhoz létezik illesztőmodul?](#)

4 Számla szternóázása

- [4.1 A post kérés adatai](#)
- [4.2 Egy minta XML](#)
- [4.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)
- [4.4 Honnan tudhatom meg a szternó számla számát, bruttó, nettó végösszegét?](#)
- [4.5 Milyen válaszokat kaphatunk a szternó számla készítés során?](#)

5 Jóváírás rögzítése

- [5.1 A post kérés adatai](#)
- [5.2 Egy minta XML](#)

- [5.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)
- [5.4 Milyen válaszokat kaphatunk a jóváírás rögzítése során?](#)
- [5.5 Számla kifizetettségi adatainak visszajelzése a webáruház felé](#)

[6 Számla PDF lekérés](#)

- [6.1 A post kérés adatai](#)
- [6.2 Minta XML](#)
- [6.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)
- [6.4 Milyen válaszokat kaphatunk a számla PDF lekérés során?](#)
 - [6.4.1 PDF fájl válasz esetén](#)
 - [6.4.2 XML válasz esetén](#)

[7 Számla XML lekérés](#)

- [7.1 A post kérés adatai](#)
- [7.2 Minta XML](#)
- [7.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)
- [7.4 Milyen válaszokat kaphatunk a számlaadatok lekérése során?](#)
 - [7.4.1 Egy minta XML válasz sikertelen számlaadat lekérés esetén:](#)
 - [7.4.2 A válasz XML a következő XSD-nek felel meg hiba esetén:](#)

[8 Díjbekérő törlése](#)

- [8.1 A post kérés adatai](#)
 - [8.1.1 multipart/form-data alapú küldés](#)
 - [8.1.2 Sima HTTP Post alapú működés](#)
- [8.2 Egy minta XML](#)
- [8.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)
- [8.4 Milyen válaszokat kaphatunk a díjbekérő törlése során?](#)
- [8.5 XML válasz séma](#)

[9 Nyugta készítés](#)

- [9.1 A post kérés adatai](#)
 - [9.1.1 multipart/form-data alapú küldés](#)
 - [9.1.2 HTTP Post alapú működés](#)
- [9.2 Minta XML](#)
- [9.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)
- [9.4 Milyen válaszokat kaphatunk nyugtakészítés során?](#)
- [9.5 XML válasz példa](#)
- [9.6 XML válasz séma](#)

[10 Nyugta sztornó](#)

- [10.1 A post kérés adatai](#)
 - [10.1.1 multipart/form-data alapú küldés](#)
 - [10.1.2 HTTP Post alapú működés](#)
- [10.2 Minta XML](#)
- [10.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)
- [10.4 Milyen válaszokat kaphatunk nyugta sztornó során?](#)

[11 Nyugta adatok megjelenítése](#)

- [11.1 A post kérés adatai](#)
 - [11.1.1 multipart/form-data alapú küldés](#)
 - [11.1.2 HTTP Post alapú működés](#)
- [11.2 Minta XML](#)
- [11.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)
- [11.4 Milyen válaszokat kaphatunk nyugta megjelenítés során?](#)

[12 Nyugta kiküldés](#)

[12.1 A post kérés adatai](#)

[12.1.1 multipart/form-data alapú küldés](#)

[12.1.2 HTTP Post alapú működés](#)

[12.2 Minta XML](#)

[12.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)

[12.4 Milyen válaszokat kaphatunk nyugta kiküldés során?](#)

[12.4.1 Példa válasz: sikeres](#)

[12.4.2 Példa válasz: hibás](#)

[12.5 XML válasz séma](#)

[13 Adózó lekérdezése](#)

[13.1 A post kérés adatai](#)

[13.1.1 multipart/form-data alapú küldés](#)

[13.1.2 HTTP Post alapú működés](#)

[13.2 Minta XML](#)

[13.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?](#)

[13.4 Milyen válaszokat kaphatunk az adózó lekérdezése során?](#)

[13.4.1 Példa válasz: sikeres](#)

[13.4.2 Példa válasz: hibás](#)

[13.5 XML válasz séma](#)

2 Alapok

Először néhány alapvető információt ismertetünk az Agent hívásokkal kapcsolatban, majd a különböző hívások részletes adatai következnek.

2.1 Kinek készült ez a leírás?

Leginkább a fejlesztőnek, aki illeszti a saját rendszerüket a **Számlázz.hu Agent** segítségével a Számlázz.hu rendszerhez, de a döntéshozóknak is tartalmaz releváns információt.

2.2 Mi az az Agent?

Az Agent a Számlázz.hu speciális - nem böngészőből elérhető - interfésze, gyakorlatilag XML-eket fogad más rendszerekből mely alapján tud:

- számlákat készíteni,
- számlákat sztornózní,
- számlák kifizettségét állítani (jóváírást rögzíteni),
- számla pdf fájlt szolgáltatni,
- díjbekérőt törölni,
- nyugtát készíteni,
- nyugtát sztornózní,
- nyugta adatokat megjeleníteni,
- nyugtát e-mailben kiküldeni.

Ha az Ön rendszeréből hiányzik a számla vagy nyugta készítési lehetőség, így megoldhatja ezt a problémát. Bármelyik fizetős csomagban lévő Számlázz.hu felhasználói fiókkal rendelkező felhasználónk tudja az Agent modult használni.

2.3 Mennyibe kerül?

Az Agentnek a kiállított számla és nyugta darabszámtól függő havidíja van a csomag díján és az e-számlák darabárán felül. Tehát egy Agentet használó cégnek a havi költsége 3 részből tevődik össze:

- előfizetési csomag díja
- az e-számlák darabonkénti díja (papír számla ingyenes)
- az Agent sávós díja

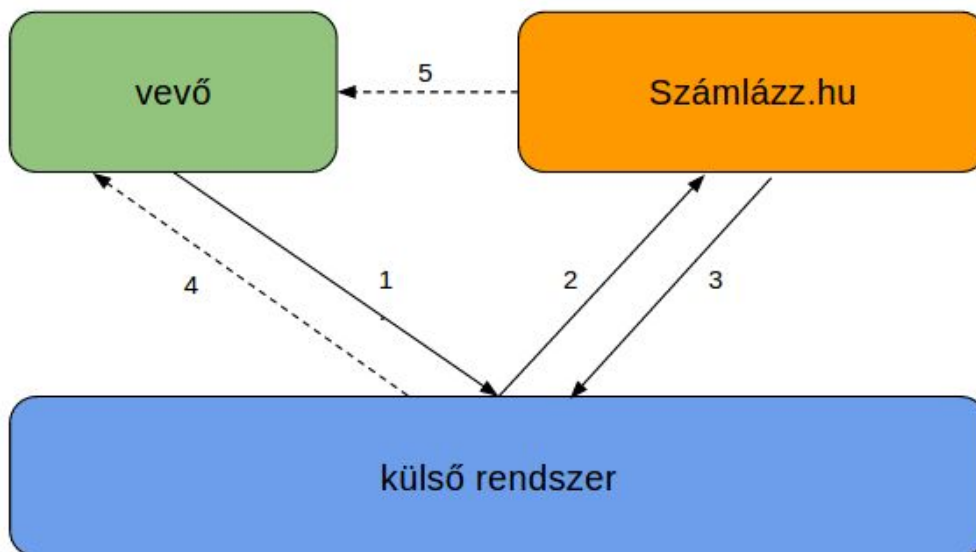
A pontos árakról kérjük tájékozódjon a honlapon:

- előfizetési díjak, e-számla darabár: <https://www.szamlazz.hu/szamlaszolgaltatascsomag>
- Agent árak: <https://www.szamlazz.hu/szamlaszolgaltatascsomag/agent>

Ha sok elektronikus számlát fog kiállítani, akkor az e-számla csomagot javasoljuk, mivel ebben a csomagban a legolcsóbb az e-számlák darabára.

2.4 Hogyan működik az Agent?

A működést a következő ábra szemlélteti.



1. Vásárlási tranzakció.
2. A webáruház a számla/nyugta adatait tartalmazó XML fájlt *post* kérdésben elküldi a Számlázz.hu részére.
3. Agent fogadja az XML fájlt, és létrehozza a számlát/nyugtát, majd válaszban a beállításoktól függően visszaküldi azt. Számla esetén az elkészült PDF számlát vagy egy „xmlagentresponse=DONE;számlaszám„ üzenetet, nyugta esetén a nyugta XML-t küldi vissza. Ha hiba történt, akkor a hiba üzenet(ek) leírását küldi vissza az Agent.
4. A visszakapott számla/nyugta PDF/XML adatok alapján az Ön rendszere a vevő rendelkezésére bocsáthatja azt.
5. A Számlázz.hu rendszer az elkészült számla PDF-et vagy nyugtát képes emailban elküldeni megadott emailcímre. Ez különösen elektronikus számlánál lehet előnyös, hiszen az érvényes számlát így percek alatt megkapja a vásárló.

2.5 Az Agent felhasználója

A Számlázz.hu rendszerben egy céget több felhasználó is elérhet. Érdemes készíteni egy külön felhasználót, melyet az Agent fog használni, ennek a felhasználónak elég a számlázási jog. Ennek a felhasználónak olyan email címet kell beállítani, mely email címet olyan emberek olvassák, akik hiba esetén hatékonyan tudnak beavatkozni.

2.6 Hibakezelési elvárások

NAGYON FONTOS! Sajnos néhány ügyfelünknel már előfordult, hogy úgy készítette el az Agentet hívó kódot, hogy ha azt érzékelte a kód, hogy sikertelen volt a számla/nyugtakészítés, akkor addig próbálkozott az Agent ismételt meghívásával amíg le nem állították. Ez nagyon rossz megoldás. Ennek eredményeképpen egy éjszakai hiba esetén a szerverek sebességétől függően 30000-50000 email várható reggelre a regisztrációkor megadott email cím levelesládájában. Ha az Agent nem készít el egy számlát, annak nagyon sok oka lehet, de mind olyan, hogy változatlan adatokkal történő meghívásra sem fogja.

Maximum annyi megengedett, hogy **ötször** próbálja meg elküldeni az Agentnek a kérést, ha nem sikerül küldjön az illetékesnek a hívó oldalon egy emailt, és emberi beavatkozásig ezzel a számlázandóval ne foglalkozzon többet.

A Agent eddigi történelmében még nem volt arra példa, hogy az Agent hibájából nem történt meg a számla elkészítése.

Ezen szabályok be nem tartása, indokolatlan szerver terhelés okozása miatt az Agentet hívó felek kitilthatók a rendszerből.

2.7 Session cookie-t kell kezelni az Agent hívásakor?

Igen, az Agent arra van optimalizálva, hogy a hívó oldal gondoskodik a session cookie tárolásáról és a hívások során az Agent felé történő elküldésről.

A webáruházak általában szerveren futó kliens/szerver felépítésű rendszerek, vagyis a vásárlóknál csak egy vékony "kliens" program fut (ami a böngésző), de minden egyéb folyamat a szerveren történik.

Amikor a webáruház úgy dönt, hogy számlát készít akkor indít egy hívást az Agent felé.

A webáruház az Agent felől nézve egyetlen egy "felhasználónak" kell, hogy látszódjon.

A folyamat részleteiben:

1. Első hívás az Agent felé, nincs session cookie a webáruházban, XML fájl küldés, az Agent érzékeli, hogy nincs session cookie így létrehoz egy új sessiont, generál hozzá egy session cookie-t, beolvassa az XML-t, stb.
2. Első válasz: egy PDF a response body-ban, továbbá adatok a response header-ben (pl. session cookie (JSESSIONID)). Mind a PDF fájlt, mind a sütit le kell menteni.
3. Második hívás az Agent felé, küldeni kell az XML-t mint eddig, és a request header-ben küldeni kell a session cookie-t is.
4. Második válasz: egy PDF a response body-ban, és jön vissza ugyanaz a session cookie, ezzel elvileg már nincs további teendő.

Ezután már a 3., 4. lépések ismétlődnek. 90 perc inaktivitás után, vagyis ha 90 percig nem történik adott session cookie-val Agent hívás, akkor a Számlázz.hu törli azt a sessiont. A következő Agent hívásakor így egy új session cookie-t generál.

Mindezek figyelembevételével a következő működés javasolt az Agentet hívó kódok esetében:

1. Agent híváshoz kell egy XML fájl és egy cookie fájl, ha nincs cookie fájl, nem baj hívjuk az Agentet, ha van cookie fájl, akkor betesszük a hívásba.
2. Válasz megjött, szuper, akkor le kell menteni a PDF/XML-t, cookie mindig jön azt is le kell menteni egy fájlba, ha már van cookie fájl, nem gond felül lehet írni, hiszen a Számlázz.hu felé csak 1 felhasználónak látszik a webáruház.

Egy PHP példa a session cookie kezelésre:

<http://stackoverflow.com/questions/8281815/how-curl-login-with-post-and-cookie>

2.8 Hogyan tesztelhetem az Agent-et?

A tesztelés során különösen ügyelni kell, hogy a teszt rendszerrel ne készítsünk nagy tömegben számlát (max 100 db/óra). Ha mégis igény lenne egyfajta teljesítmény tesztre, akkor azt kizárólag papírszámlákkal szabad végezni (a teszt időpecsét szerver túlterhelésének elkerülése érdekében). Ha teszt fiókra van szüksége, kérem kattintson ide:

<http://blog.szamlazz.hu/2013/06/szamlagenteszt-kapcsolat.html>

2.9 Milyen követelményeket támaszt az Agent az Ön rendszerével kapcsolatban?

Az Ön rendszerét úgy kell kialakítani, hogy https post kérésben egy XML-t tartalmazó fájlt küldjön a Számlázz.hu felé, mely az adott Agent funkció végrehajtásához szükséges adatokat és vezérlő paramétereket tartalmaz.

Ezenkívül a korábban leírt session cookie kezeléséről se feledkezzünk meg.

Az egyes Agent hívás típusokhoz (új számla, sztornó, kifizetettség, számla pdf, nyugta létrehozás, nyugta sztornó, nyugta megjelenítés, nyugta küldés) tartozó kérés/válasz párok a dokumentum további fejezeteiben találhatók.

2.10 Milyen hibakódok érkezhetnek a header-ben?

A következő hibakódok fordulhatnak elő a "szlahu_error_code" header adatban:

Kód	Leírás
1	Agent belső hiba, erről a Számlázz.hu üzemeltetés értesül, a hívó félnek nincs teendője.
3	Bejelentkezési hiba - a megadott login név és jelszó pároshoz nem létezik felhasználó
49	Elektronikus számla készítéséhez kérem adja meg a kulcstartót nyitó titkos jelszavát.

52	"Értelmezhetetlen áfakulcs (Elfogadott: ÁKK, K.AFA, F.AFA, MAA, EUK, EU, AAM, TAM, vagy egész szám)" Hibás áfa érték. A tételnél megadott áfa értékét nem sikerült feldolgozni.
53	Hiányzó XML fájl. Valószínűleg nem fájlként lett átküldve az xml hanem mint egy html input tartalma.
54	E-számla készítés nincs engedélyezve . Valószínűleg a díjcsomagjában ez nincs benne vagy pedig nincs saját tanúsítvány feltöltve, ilyenkor el kell fogadnia egy szerződést mely alapján a KBOSS.hu Kft tanúsítványával készíthet majd számlákat. Keresse ügyfélszolgálatunkat.
55	E-számla aláírása sikertelen. Vagy lejárt a tanúsítványa vagy nem elérhető az időpecsét szerver. Keresse ügyfélszolgálatunkat.
56	A számla mentése sikerült, de a számlaértesítő küldése sikertelen. Tehát ez egy speciális eset mert ilyenkor a számla elkészül , csak a számla emailben továbbítása nem sikerül. Ebben az esetben Ön kap emailt arról, hogy melyik számla küldése nem sikerült, és azt kézzel (böngészőből bejelentkezve) el lehet küldeni.
57	Az átküldött XML-ben valamilyen hiba van, a válasz body tartalmaz részletesebb hibaüzenetet.
135	Agent futtatásához kérjük böngészőjében lépjen ki a Számlázz.hu rendszerből . Ilyen akkor fordul elő, ha be van lépve a Számlázz.hu rendszerbe és a böngésző egy másik ablakában a teszt html oldallal teszteli az xml-jét.
136	Valamilyen okból nem használhatja az Agentet, ezek a következők lehetnek: <ul style="list-style-type: none"> • lejárt a díjcsomagja • e-számla díj kiegyenlítése szükséges • elvárt utalással késik Ezen esetekben kérjük lépjen be a Számlázz.hu rendszerbe és a díjcsomagom menüben ellenőrizze tartozásait.
202	A megadott számlaszám előtag nem megfelelő. Agent használat során csak a Számlázz.hu rendszerében korábban regisztrált előtagokat lehet használni.
250	A megadott fiók még nem használható számlázásra. (Megbízott számlázás esetén a fiókgazda még nem fogadta el a meghívót.)
259	"A tétel nettó értéke nem megfelelő; nettó érték = nettó egységár x mennyiség. Termék: " A megadott értékek nem megfelelőek a képletben, kérem ellenőrizze a nettó értéket. A válasz body tartalmazza a hibás termék nevét a „Termék” szó után.
260	"A tétel áfa értéke nem megfelelő; áfa érték = tétel nettó értéke x áfakulcs mértéke / 100. Termék: " A megadott értékek nem megfelelőek a képletben, kérem ellenőrizze az áfa értéket. A válasz body tartalmazza a hibás termék nevét a „Termék” szó után.
261	"A tétel bruttó értéke nem megfelelő; bruttó érték = tétel nettó értéke + tétel áfa értéke. Termék: " A megadott értékek nem megfelelőek a képletben, kérem ellenőrizze a bruttó értéket. A válasz body tartalmazza a hibás termék nevét a „Termék” szó után.

2.11 Mennyire biztonságos az adatkapcsolat?

A kapcsolat 256 bites titkosítású SSL kapcsolaton történik, mely lehetetlenné teszi, hogy harmadik fél a kommunikációt lehallgassa, értelmezze.

2.12 Egy XML fájl tartalmazhatja-e több számla/nyugta adatát?

Nem. A számlák/nyugták adatait külön XML fájlokban kell elküldeni a Számlázz.hu részére.

2.13 Mi szükséges az elektronikus számla kiállításához?

E-számla kiállításához vásárolhat saját névre kiállított tanúsítványt, de dönthet úgy is, hogy az Ön által kibocsátott elektronikus számlákat a Számlázz.hu rendszer mögött álló cég (KBOSS.hu Kft.) tanúsítványával írjuk alá. Ez utóbbi esetben az e-számlázás megkezdéséhez *semmilyen különösebb teendője nincs*.

Ebben a kérdésben további információhoz juthat E-számla szakértői dokumentumunkból:

https://www.szamlazz.hu/szamla/docs/e-szamla_ismerteto.pdf

Fontos! Ha nem rendelkezik saját tanúsítvánnyal, akkor az XML fájlban a kulcstartó jelszót hagyja üresen.

2.14 XML validálás XSD segítségével

Ahogy a megírt programot a fordító ellenőrzi, vagy pl. php esetén futtatáskor kerül ellenőrzésre, ugyanúgy az XML-eket is lehet validálni, ellenőrizni. Az XSD fájlokban olyan leírás található mely a megfelelő programnak elmagyarázza mi lehet egy adott XML-ben, ami meg szeretne felelni az adott XSD-nek.

XML validálásra az *xmllint* program használható mely Linux rendszerekben csomagból telepíthető, Windows-ra pedig innen tölthető le: <http://code.google.com/p/xmllint/>

2.15 Hogy adhatok meg több email címet?

Ha valamelyik XML-ben található emailcímet váró mezőben több email címet szeretne megadni, azt vesszővel elválasztva megteheti.

2.16 Milyen esetben történik tényleges email küldés?

Teszt fiók esetén a rendszer küld számlaértesítőt, de nem az XML állományban megadott emailcímre, hanem a fiókhoz tartozó, a beállítások között megadott emailcímre.

Ha számla készítés esetén az XML fájlban a vevő adatainál megad email címet, akkor a rendszer az elkészült számlát számlaértesítő e-mailben elküldi a vevő részére. Ez az alapértelmezett viselkedés. Értelemszerűen: ha nem ad meg email címet, az Agent nem fog számlaértesítő emailt küldeni.

Van arra is mód számlák esetén, hogy az XML adatok között szerepeltesse a vevő email címét, és kifejezetten kérje, hogy az Agent NE küldjön számlaértesítő emailt. Ebben az esetben az email címet követően az XML fájlban szerepeltesse ezt a sort: `<sendEmail>false</sendEmail>`

Nyugta készítés kapcsán a kiküldésre külön interfész szolgál.

2.17 Melyik kérdésben milyen néven kell küldeni az XML-t?

Az Agent kéréseket mindig ugyanarra az url-re kell küldeni <https://www.szamlazz.hu/szamla/>. Az Agent modul onnan tudja, hogy milyen funkciót szeretnénk végrehajtani vele, hogy a https kérdésben milyen nevű mezőben küldjük az XML fájlt. A következő táblázat azt foglalja össze, hogy melyik funkcióhoz melyik nevet kell használni.

Funkció neve	Az XML-t tartalmazó mező neve a http kérdésben
Számlakészítés	action-xmlagentxmlfile
Számla sztornó	action-szamlagent_st
Jóváírás rögzítése	action-szamlagent_kifiz
Számla PDF lekérés	action-szamlagent_pdf
Nyugta készítés	action-szamlagent_nyugta_create
Nyugta sztornó	action-szamlagent_nyugta_storno
Nyugta megjelenítés	action-szamlagent_nyugta_get
Nyugta kiküldés	action-szamlagent_nyugta_send

2.18 Deviza alapú számla esetén hogyan adhatom meg az alkalmazott árfolyamot?

Abban az esetben, ha a deviza alapú számlának van áfatartalma, kötelező megadni a kibocsátáskor alkalmazott devizaárfolyamot. Erre a `<fejlec>` alatt található `<arfolyamBank>` és `<arfolyam>` tag-ek használhatók. Abban az esetben, ha a számlán szeretnéd feltüntetni az alkalmazott devizaárfolyamot, mindkét adatot add meg: a deviza árfolyamát is, és az azt jegyző bank azonosítóját is.

A Számlázz.hu azonban tud neked segíteni abban, hogy számlázáskor ne kelljen összeszedned (külső forrásból) az alkalmazott deviza árfolyamot abban az esetben, ha a Magyar Nemzeti Bank árfolyamával számlázol.

Tehát:

- ha az általad kibocsátott számla deviza alapú
- és a kibocsátott számlának van áfatartalma
- és a számviteli politikád értelmében számlázáskor a Magyar Nemzeti Bank árfolyamával könyvelsz,

akkor megteheted, hogy a számla adatait tartalmazó XML fájlban csak a bank információt adod át, valahogy így: <arfolyamBank>MNB</arfolyamBank>. Ebben az esetben a Számla Agent automatikusan beemeli majd a számlára a Magyar Nemzeti Bank aktuális árfolyamát.

3 Számla készítés

3.1 A post kérés adatai

A *post* kérés felépítése számlakészítő Agent hívás esetén leginkább egy minta html kóddal érthető meg:

```
<html>
<head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"></head>
<body>
  <form action="https://www.szamlazz.hu/szamlaz/" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="action-xmlagentxmlfile"><br>
    <input type="file" name="attachfile1"><br>
    <input type="file" name="attachfile2"><br>
    <input type="file" name="attachfile3"><br>
    <input type="file" name="attachfile4"><br>
    <input type="file" name="attachfile5"><br>
    <input type="submit" name="generate" value="Számla generálás">
  </form>
</body>
</html>
```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájlt kell tartalmazni "action-xmlagentxmlfile" néven. Ez a fájl az XML fájl mely a fenti XML struktúrának felel meg. Ezenkívül opcionálisan olyan fájlokat is lehet küldeni, amik kiküldött email értesítő esetén csatolásra kerülnek, bővebben ld. 3.13 fejezet.

3.2 Egy minta XML magyarázatokkal

A következő mintában szereplő minden mező kötelező, de némelyik üresen hagyható, mert az Agent-ben nem használt, csak a Számlázz.hu más részein. A számla tételekben a Számlázz.hu nem végez számítást, ezért kötelező megadni a számlán szereplő összegeket. Az Agent tételenként ellenőrzi a nettó+áfa=bruttó egyszerű képletet, ha eltérést tapasztal hibát jelez (57-es hibakód) és nem készíti el a számlát. Az XML-ben az egyes mezők sorrendje kötött nem lehet felcserélni a sorrendeket.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xml:szamla xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamla" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlszamla xmlszamla.xsd">
  <beallitasok>
    <felhasznalo>teszt01</felhasznalo> <!-- a Számlázz.hu-s felhasználó -->
    <jelszo>teszt01</jelszo> <!-- a Számlázz.hu-s felhasználó jelszava -->
    <eszamla>true</eszamla> <!-- „true” ha e-számlát kell készíteni -->
    <kulcstartojelszo>teszt01</kulcstartojelszo> <!-- e-számla esetén a kulcstartót nyitó jelszó -->
    <szamlaLetoltes>true</szamlaLetoltes> <!-- „true” ha a válaszban meg szeretnénk kapni az elkészült PDF számlát -->
    <valaszVerzio>1</valaszVerzio> <!-- 1: egyszerű szöveges válaszüzenetet vagy pdf-et ad vissza. 2: xml válasz, ha kérte a pdf-et az base64 kódolással benne van az xml-ben. -->
  </beallitasok>
  <fejlec>
    <keltDatum>2016-09-12</keltDatum> <!-- a dátum formátum kötött -->
    <teljesitesDatum>2016-09-10</teljesitesDatum>
    <fizetesHataridoDatum>2016-09-20</fizetesHataridoDatum>
    <fizmod>Átutalás</fizmod> <!-- értékkészlet: böngészőből történő számlakészítés során látható -->
    <penznem>HUF</penznem> <!-- értékkészlet: böngészőből történő számlakészítés során látható -->
    <szamlaNyelve>hu</szamlaNyelve> <!-- értékkészlet: de, en, it, fr, hr, ro, sk, es, pl, cz -->
    <megjegyzes>Számla megjegyzés</megjegyzes>
    <arfolyamBank>MNB</arfolyamBank> <!-- Devizás számla esetén meg kell adni, hogy melyik bank árfolyamával számoltuk a számlán a forintos ÁFA értéket -->
    <arfolyam>0.0</arfolyam> <!-- Devizás számla esetén meg lehet adni, hogy melyik bank árfolyamával számoltuk a számlán a forintos ÁFA értéket. Ha az arfolyamBank "MNB" és nincs megadva az arfolyam és a megadott penznem létezik az MNB adatbázisában, akkor az MNB aktuális árfolyamát használjuk a számlakészítéskor. -->
    <rendelesSzam></rendelesSzam>
    <elolegszamla>false</elolegszamla>
    <vegszamla>false</vegszamla>
    <helyesbitoszamla>false</helyesbitoszamla>
    <helyesbitettSzamlaszam />
    <dijbekero>false</dijbekero>
    <szamlaszamElotag>Kérem tölts ki!</szamlaszamElotag> <!-- a számlatömb menüben található lista valamelyik engedélyezett sorának számlaszám előtag értéke-->
    <fizetve>true</fizetve> <!-- a számla elkészítését követően azonnal kifizetettként adminisztrálódik -->
  </fejlec>
  <elado> <!-- Az eladó adatai, az itt nem szereplő adatokat a Számlázz.hu felhasználói fiókból veszi a rendszer -->
    <bank>BB</bank>
    <bankszamlaszam>11111111-22222222-33333333</bankszamlaszam>
    <emailReplyto></emailReplyto>
```

```

<emailTargy>Számla értesítő</emailTargy>
<emailSzoveg>Fizesse ki a számlát, különben mindenkor ...</emailSzoveg>
<alairoNeve>Eladó Aláírója</alairoNeve><!-- ha a beállítások oldalán be van kapcsolva, akkor ez a név megjelenik az
aláírással szolgáló vonal alatt -->
</elado>
<vevo> <!-- Vevő adatai -->
<nev>Kovács Bt.</nev>
<irsz>2030</irsz>
<telepules>Érd</telepules>
<cim>Tárnoki út 23.</cim>
<!-- <email></email> --> <!-- ha meg van adva, akkor erre az email címre küldi a számlát a Számlázz.hu TESZT FIÓK
ESETÉN BIZTONSÁGI OKOKBÓL NEM KÜLD A RENDSZER EMAILT. -->
<!--<sendEmail>>false</sendEmail--> <!-- kérheti, hogy érvényes email cím esetén mégse küldje el az Agent a
számleértesítő email-t. -->
<!--<adoalany>2</adoalany> --> <!-- Adott ÁFA összeg felett be kell küldeni az adóhatósághoz a számlát a NAV online
rendszerében, kivéve ha a vásárló magánszemély. A következő értékeket veheti fel ez a mező: 5 társas vállalkozás (Bt., Kft.,
zRt.), 4 egyéni vállalkozó, 3 adószámú magánszemély, 2 adószámú egyéb szervezet, 1 van adószáma, 0 nem tudjuk hogy a
vásárló adóalany-e, -1 nincs adószáma, -2 magánszemély, -3 adószám nélküli egyéb szervezet. Ezt az információt a partner
adatként tárolja a rendszer, ott módosítható is. -->
<adoszam>12345678-1-42</adoszam>
<postazasiNev>Kovács Bt. postázási név</postazasiNev> <!-- a postázási adatok nem kötelezők -->
<postazasiIrsz>2040</postazasiIrsz>
<postazasiTelepules>Budaörs</postazasiTelepules>
<postazasiCim>Szivárvány utca 8. VI.em. 42.</postazasiCim>
<vevoFokonyv>
<konyvelesDatum>2018.01.01</konyvelesDatum>
<vevoAzonosito>123456</vevoAzonosito>
<vevoFokonyviSzam>123456</vevoFokonyviSzam>
<folyamatosTelj>>false</folyamatosTelj>
</vevoFokonyv>
<alairoNeve>Vevő Aláírója</alairoNeve><!-- ha a beállítások oldalán be van kapcsolva, akkor ez a név megjelenik az
aláírással szolgáló vonal alatt -->
<telefonszam>Tel:+3630-555-55-55, Fax:+3623-555-555</telefonszam>
<megjegyzes>A portáról felszólni a 214-es mellékre.</megjegyzes>
</vevo>
<fuvarlevel><!-- Ez nem kötelező szekció, ha fuvarlevelet szeretne nyomtatni kérjük vegye fel a kapcsolatot az
ügyfélszolgálatnál az info@szamlazz.hu email címen. -->
<uticel></uticel>
<futarSzolgalat></futarSzolgalat>
</fuvarlevel>
<tetelek> <!-- a számla tételei -->
<tetel>
<megnevezes>Elado izé</megnevezes>
<mennyiseg>1.0</mennyiseg>
<mennyisegiEgyseg>db</mennyisegiEgyseg>
<nettoEgysegar>10000</nettoEgysegar>
<afakulcs>25</afakulcs> <!-- ua. adható meg, mint a számlakészítés oldalán -->
<nettoErtek>10000.0</nettoErtek>
<afaErtek>2500.0</afaErtek>
<bruttoErtek>12500.0</bruttoErtek>
<megjegyzes>tétel megjegyzés 1</megjegyzes>
<tetelFokonyv>
<gazdasagiEsem></gazdasagiEsem> <!-- Könyvelő dönti el -->
<gazdasagiEsemAfa></gazdasagiEsemAfa>
<arbevetelFokonyviSzam></arbevetelFokonyviSzam>
<afaFokonyviSzam></afaFokonyviSzam>
<elszDatumTol></elszDatumTol>
<elszDatumIg></elszDatumIg>
</tetelFokonyv>
</tetel>
<tetel>
<megnevezes>Elado izé 2</megnevezes>
<mennyiseg>2.0</mennyiseg>
<mennyisegiEgyseg>db</mennyisegiEgyseg>
<nettoEgysegar>10000</nettoEgysegar>
<afakulcs>25</afakulcs>
<nettoErtek>20000.0</nettoErtek>
<afaErtek>5000.0</afaErtek>
<bruttoErtek>25000.0</bruttoErtek>
<megjegyzes>tétel megjegyzés 2</megjegyzes>
</tetel>
</tetelek>
</xmlszamla>

```

3.3 ÁFA kulcsok

Az XML-ben az <afakulcs></afakulcs> mezőbe a számlaszerkesztéskor megadható ÁFA kulcs értékeket lehet megadni, ezeket a legkönnyebben ezen az oldalon tekintheti meg:

<https://www.szamlazz.hu/szamla/?action=login&targetpage=szamlaszerkeszto&usrloginname=demo&usrpassword=demo>

Jelenleg következő értékeket lehet megadni, ezek jogszabály változáskor módosulhatnak:

XML-ben	Magyarázat
TAM	tárgyi adómentes
AAM	alanyi adómentes
EU	EU-n belül
EUK	EU-n kívül
MAA	mentes az adó alól
F.AFA	fordított áfa
K.AFA	különbözeti áfa
ÁKK	áfakörön kívüli
0,5,7,18,19,20,25,27	egy konkrét ÁFA érték

3.4 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

A korábban részletezett minta XML nem tartalmaz minden megadható adatot. Például a számla tétel (cikk) esetén megadható a cikk azonosító kódja is. Ugyanakkor mivel ez az adat nem kötelező, a fenti XML példában ez nem szerepel. Minden megadható adatot részletesen tartalmaz az XML struktúrát leíró XSD fájl, amelyet ebben a ZIP fájlban talál:

<https://www.szamlazz.hu/szamla/docs/SzamlaAgent.zip>

Abban az esetben, ha az XSD egy soránál ez szerepel: minOccurs="0" akkor a kérdéses mező az XML fájlban opcionális, tehát megadása nem kötelező.

3.5 Milyen válasz érkezik az Agent felé küldött kérésre?

A válasz típusa (formátuma) attól függ, hogy a küldött XML adatfájlban milyen értéket kapott az Agent ebben a mezőben: *valaszVerzio*.

- ha ez 1 (vagy nem szerepel az XML-ben ez a mező), akkor szöveges válasz érkezik.
- ha ez 2, akkor a válasz minden esetben XML formátumú lesz

Azonban mindkét esetben érkeznek paraméterek a response header-ben is, melynek felépítését lásd: [hibakódok](#)

3.5.1 Szöveges válasz esetén (valaszVerzio=1)

Három féle válasz lehetséges. Az XML-ben megadható, hogy a válaszban kérik-e az elkészült számla PDF fájlt (<szamlaLetoltes> true/false </szamlaLetoltes>):

- szamlaLetoltes = true (tehát szükség van az elkészült számla letöltésére) és minden rendben volt a számla elkészítése során, akkor a válasz egy PDF fájl (maga a számla).
- szamlaLetoltes = false (tehát nem kívánják letölteni a frissen elkészített számlát PDF formátumban) és minden rendben volt a számla elkészítése során, akkor a válasz a következő felépítésű szöveg:

- a sikerességet jelző szövegrészlet: „xmlagentresponse=DONE”
- pontosvessző
- a létrejött számla száma, pl „2016-123”

Tehát sikeres számlalezárás után a visszakapott válasz értéke a következő lehet:
„xmlagentresponse=DONE;2016-123”

- ha hiba történt a számla készítés közben, akkor egy vagy több hibaüzenetet fogunk kapni.

A hibaüzenet formája (példa):

```
[ERR] Számla mentés sikertelen. Már létező rendelésszám: XX. ----- t.getMessage(): Már
létező rendelésszám: XX. ----- [CEG:978] [MODUL:SZAMLAZZGUI]
[INSTANCE:hu.kboss.szamlazz.gui.action.AcXmlSzamla] Már létező rendelésszám:
XX.[LOCATION:hu.kboss.szamlazz.api.bean.SzFej.insert (SzFej.java) #1700]
hu.kboss.szamlazz.api.bean.SzFej.insert(SzFej.java:1700)
hu.kboss.szamlazz.gui.action.AcXmlSzamla.performAction(AcXmlSzamla.java:242)
hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.executeAction(Controller.java:715)
hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.doGet(Controller.java:468)
hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.doPost(Controller.java:639)
```

```

javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:641)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:168)
org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
org.apache.catalina.valves.AccessLogValve.invoke(AccessLogValve.java:927)
org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
org.apache.coyote.ajp.AjpProcessor.process(AjpProcessor.java:200)
org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:579)
org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:307)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.runTask(ThreadPoolExecutor.java:886)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:908)
java.lang.Thread.run(Thread.java:662)

```

Tipp: amennyiben az Agenttel papír alapú számlát készít és kéri a számlaletöltést (<szamlaLetoltes>true</szamlaLetoltes>), akkor az opcionálisan megadható <szamlaLetoltesPld>2</szamlaLetoltesPld> tag-gel jelezheti, hogy nem csak a számla eredeti példányát kéri, hanem a másolatot is egyetlen pdf-ben. Ezenkívül a válasz header-ben is érkezik hibakód és hibaüzenet url encode-olva (lásd: 3.4).

3.5.2 XML válasz esetén (valaszVerzio=2)

A válasz szerkezete lényegesen eltér hiszen ez XML, de az előállítás logikája nagyon hasonló. Az XML válasz mellett a response headerben a fentebb leírt paraméterek továbbra is érkeznek. Ha a szamlaLetoltes mező értéke true, akkor <pdf></pdf> tag-ek között base64 kódolással megjelenik a számla PDF.

Egy minta XML válasz sikeres számla mentés esetén, szamlaLetoltes false értéke mellett:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamlaValasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaValasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
< sikeres>true</ sikeres>
< szamlaSzam>XXX-2012-3</ szamlaSzam>
< szamlaNetto>30000</ szamlaNetto>
< szamlaBrutto>38100</ szamlaBrutto>
< vevoifiokurl>https://www.szamlazz.hu/szamla/?page=vevoifiokpay&partguid=dddddddddddddd&szfejugid=bbbbbbbbbbbbbbbb
bbbbbb</vevoifiokurl>
</xmlszamlaValasz>

```

Egy minta XML válasz sikeres számla mentés esetén, szamlaLetoltes true értéke mellett:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamlaValasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaValasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
< sikeres>true</ sikeres>
< szamlaSzam>XXX-2012-3</ szamlaSzam>
< szamlaNetto>30000</ szamlaNetto>
< szamlaBrutto>38100</ szamlaBrutto>
< vevoifiokurl>https://www.szamlazz.hu/szamla/?page=vevoifiokpay&partguid=dddddddddddddd&szfejugid=bbbbbbbbbbbbbbbb
bbbbbb</vevoifiokurl>
< pdf>JVBERi0xLjQKJdDUxdgKMSAwIG9iag08PCAvUyAvR29UbyAvRCBbMiAwIFIgIC9GaXQgXSA+Pgpl
bmRvYmoKNCAwIG9iaA8PAovTGVuZ3RoIDE4MDggICAgICAKL0ZpbHRiciAvRmxhdGVEZWNVZGUK
Pj4Kc3RyZWFTcnJaxVjLbttGFN37K7gpQAHIZN4P72zUTpvATVu72aRZqBLtKHqIEm0jAor8es88
RJESLduRgXoRTTjDO+fee+6LNLvJaPb66PTq6NU5c5kjTnOdXV1nmhJnMqMEMUJkV8PsQ85I7+PV
m1fntnGMCSKEg4xw4kuP2/wvykVPGp6Xk2FYK0rz/sxvfe0VQgicULRclMOyGmHJegVXxtH8crU5
Pp30I83/HvcKxrH66fXrglPGC+GxHNGEf/sXyuiMS2KsYQGmsUQLmxVcE6VtRHu56iW0SqlwZafM
....
MDAwMDg2NTIxIDAwMDAwIG4gCjAwMDAwODY2NTcgMDAwMDAgbiAKMDAwMDA4NjY5MyAwMDAwMCBw
IAowMDAwMDg2Nzk4IDAwMDAwIG4gCnRyYWlsZXIKPDwgl1NpemUgNDIKL1Jvb3QgNDAgMCSBSCi9J
bmZvIDQxIDAgUgovSUQgWzxEbHhERjNFQ0R0ZFM0MwQ0QyNDY0RUlZnZyYwRTJBQzdBRj4gPEQ0OERG
M0VBN0UzQzBDRDI0NjRFQjM3NjBFMkFDN0FGPi0gPj4Kc3RhcncR4cmVmCjg3MTIzCiUIRU9G</pdf>
</xmlszamlaValasz>

```

Egy minta XML válasz sikertelen számla mentés esetén:

```

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

```

```
<xmlsazmlavalasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlsazmlavalasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<sikeres>false</sikeres>
<hibakod>3</hibakod>
<hibauzenet><![CDATA[Bejelentkezési hiba - a megadott login név és jelszó pároshoz nem létezik felhasználó]]></hibauzenet>
</xmlsazmlavalasz>
```

A válasz XML a következő XSD-nek felel meg:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlsazmlavalasz"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlsazmlavalasz" elementFormDefault="qualified">
  <complexType name="szamlavalasz">
    <sequence>
      <element name="sikeres" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="hibakod" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="hibauzenet" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="szamlaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="szamlanetto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="szamlabrutto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="vevoifiokurl" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="pdf" type="base64Binary" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>

  <element name="xmlsazmlavalasz" type="tns:szamlavalasz"></element>
</schema>
```

3.6 A számlán szereplő nettó, bruttó és áfa értékek lehetnek nem egész számok is?

Fogalmak:

- Nettó egységár: a számla tétel 1 darabra (vagy más mértékegységre) vetített nettó ára.
- Számla tétel mennyisége: az értékesített mennyiség, pl. '10 darab' vagy '2,5 óra'.
- Számla tétel nettó érték: nettó egységár szorozva az értékesített mennyiséggel.
- Számla tétel áfa érték: a nettó érték alapján az áfakulccsal kalkulált áfa érték.
- Számla tétel bruttó érték: a nettó érték és az áfa érték összege.

Deviza alapú számla esetén megengedett a nem egész devizaértékek használata.

Forint alapú számla esetén csak a számla tétel nettó egységára lehet tört szám: a tétel nettó értékének, a tétel áfa értékének és a bruttó értéknek egésznek kell lennie. Ez azt jelenti, hogy meglehetősen gyakorisággal szükséges **kerekíteni** a számla tétel adatait, hiszen a 27 százalékos áfakulcsot alkalmazva ritkán kapunk egész áfa értéket.

Kerekítési módszernek a következőt ajánljuk.

3.6.1 Nettó alapú kerekítés (forint alapú számlák esetén)

Abban az esetben, ha nem magánszemélynek, hanem vállalkozásnak értékesít (B2B), akkor valószínűleg a nettó alapú kerekítést kell alkalmaznia a következőképpen:

1. Vegye a számla tétel nettó egységárát (ez lehet egész, vagy akár tört szám is).
2. Szorozza meg a nettó egységárát a számla tétel mennyiségével. Amennyiben az így kapott érték nem egész, kerekítse azt! Ez a számla tétel nettó értéke.
3. A számla tétel nettó értéke és az alkalmazott áfakulcs alapján kalkulálja ki a tételt sújtó áfa értékét (pl. 27 százalék). Amennyiben az így kapott érték nem egész, kerekítse azt!
4. A számla tétel bruttó értékét fenti két egész szám összegzésével kalkulálja: adja össze a tétel nettó értékét (egész szám) és a tétel áfa értékét (szintén egész szám). Emiatt a tétel ilyen módon kalkulált bruttó értéke is egész szám lesz.

3.6.2 Bruttó alapú kerekítés (forint alapú számlák esetén)

Abban az esetben, ha magánszemélynek értékesít (B2C), valószínűleg a bruttó alapú kerekítést kell alkalmaznia a következőképpen.

1. Vegye a számla tétel bruttó egységárát (ez lehet egész, vagy akár tört szám is).
2. Szorozza meg a bruttó egységárát a számla tétel mennyiségével. Amennyiben az így kapott érték nem egész, kerekítse azt! Ez a számla tétel bruttó értéke.

3. A számla tétel bruttó értékéből az áfakulcs segítségével kalkulálja ki a tétel áfa értékét. Ehhez használható a következő képlet: $\text{bruttó} / (100 + \text{Áfakulcs}) \times \text{áfakulcs}$. Példa: bruttó 500 Ft-os könyvből értékesített 3 darabot, 27 százalékos áfakulccsal.
- Bruttó egységár: 500 Ft.
 - Tétel mennyisége: 3 darab.
 - Számla tétel bruttó érték: $500 \times 3 = 1500$ Ft.
 - Áfakulcs: 27 százalék
 - Áfa érték: $1500 / (100 + 27) \times 27 = 318,89$

A számla tétel áfa értéke tehát 318,89, amit kerekítsen: 319 Ft.

4. A számla tétel nettó értékét a bruttó érték (egész szám) és az áfa érték (egész szám) különbözeteként kalkulálhatja, így a nettó érték is egész szám lesz.

Amennyiben a fenti kerekítési szabályokat Ön nem tartja be, akkor az Agent a jogszabályok betartása érdekében a számla összegein kerekítést hajthat végre.

3.7 Honnan tudhatom meg az elkészült számla számát, bruttó, nettó végösszegét?

Minden http response két részből áll, az egyik a header a másik a body. Ha kéri a számlát a hívó fél, akkor a body egy pdf fájl lesz. A header mindig név=érték párokból áll. Minden programozási nyelvben, amivel http kérést lehet küldeni, van lehetőség a headerben található adatok lekérésére. Az Agent a következő neveken tud adatot tenni a headerbe (mindig "szlahu_" szöveggel kezdődnek):

- szlahu_szamlaszam : az elkészült számla száma, url encoded
- szlahu_nettovegosszeg : szám típusú adat, nincs url encode-olva
- szlahu_bruttovegosszeg : szám típusú adat, nincs url encode-olva
- szlahu_error : a hibaüzenet szövege, 1 mondat, url encoded
- szlahu_error_code : szám típusú adat, nincs url encode-olva, [hibakódok](#)
- szlahu_vevoifiokurl : bekapcsolt vevői fiók esetén a partner egyedi url-je, ahol a számára kiállított számlákat megtekintheti. Formátuma:
`https%3A%2F%2Fwww.szamlazz.hu%2Fszamla%2Ffiok%2Fskm8f8iwzer2h5hc3zrvb5bx44iu6t3jqp44`

Ha vannak hibakód adatok a headerben, akkor a többi adat (számlaszám, nettó, bruttó) nem lesz a headerben.

XML válasz esetén a header mezőkön kívül az XML-ben is benne vannak ezek az értékek.

3.8 Tudok elektronikus számlát is készíteni?

Igen. Agent mind elektronikus, mind pedig hagyományos, papír alapú számla kiállítására képes. Az, hogy az Agent papíralapú vagy elektronikus számlát készít-e, az átküldött XML „eszamla” mezőjének értékétől függ. „true” esetén e-számla készül, „false” esetén hagyományos papír alapú számla.

3.9 Agent segítségével létrehozott számláról is küld a rendszer számlaértesítőt?

Csak abban az esetben, ha az XML fájlban megadta a vevő e-mail címét. Itt egyébként megadhatja a kiküldendő számlaértesítő e-mail tárgyát és szövegét is, sőt, az e-mail szövegét formázhatja is néhány BBCode tag-gel.

Az elfogadott BBCode-k: [b], [/b], [i], [/i], [u], [/u], [h1], [/h1], ... [h6], [/h6], [center], [/center]

A BBCode-okról további információt itt talál: <http://hu.wikipedia.org/wiki/BBCode>

Figyelem! Az email címet követő <sendEmail> boolean tag-gel tilthatja a számlaértesítő email küldését abban az esetben is, ha egyébként megadott érvényes email címet (lásd XSD).

3.10 Van PHP mintakód az Agent hívására?

Igen, kérjük tekintse meg a feljebb linkelt ZIP fájlbanban ezen dokumentum mellett található *szamla_agent_minta.php* fájlt.

3.11 NET-es keretrendszerhez létezik illesztőmodul?

Leiszen Dániel a .NET-es keretrendszerben fejlesztők részére is készített egy szabadon felhasználható illesztőmodult, mely letölthető innen: <https://szamlazzdotnet.codeplex.com/>

3.12 WooCommerce webáruházhoz létezik illesztőmodul?

A Viszt Péter által készített WooCommerce-es illesztőmodul letölthető innen:
<https://github.com/passatqt/wc-szamlazz>

3.13 Hogyan csatolhatok fájlokat az értesítő emailhez?

Lehetőség van *értesítő email mellé* maximum öt darab fájlt csatolni. Ehhez a "multipart/form-data" kérésben, a fő xml fájl mellett, attachfile1 ... attachfile5 néven lehet küldeni a csatolni kívánt fájlokat. A beküldött fájlok mérete nem haladhatja meg a 2MB méretet. Ha valamelyik beküldött fájl csatolása valamilyen okból sikertelen, akkor a nem megfelelő csatolmányokról a rendszer figyelmeztető emailt küld a beküldőnek, minden rossz fájlról külön-külön. Hibás csatolmány esetén is kiküldésre kerül az értesítő email úgy, hogy a megfelelő fájlok csatolva lesznek. Ha nem érkezik kérés értesítő email kiküldésére, akkor a beküldött csatolmányok nem kerülnek feldolgozásra.

4 Számla sztornózása

4.1 A post kérés adatai

A *post* kérés felépítése számla sztornózó Agent hívás esetén leginkább egy minta html kóddal érthető meg:

```
<html>
<head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"></head>
<body>
  <form action="https://www.szamlazz.hu/szamlaz/" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="action-szamlaz_agent_st"><br>
    <input type="submit" name="generate" value="Számla sztornózása">
  </form>
</body>
</html>
```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájlt kell tartalmazni "action-szamlaz_agent_st" néven. Ez a fájl az XML fájl mely a lenti XML struktúrának felel meg.

4.2 Egy minta XML

A következő XML struktúrát kell használni számla sztornózáshoz:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamlaz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaz" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaz xmlszamlaz.xsd">
  <beallitasok>
    <felhasznalo>Kérem töltse ki!</felhasznalo>
    <jelszo>Kérem töltse ki!</jelszo>
    <eszamlaz>false</eszamlaz>
    <kulcstartojelszo>Kérem töltse ki ha van, vagy hagyja üresen!</kulcstartojelszo>
    <szamlazLetoltes>true</szamlazLetoltes>
    <szamlazLetoltesPld>1</szamlazLetoltesPld>
  </beallitasok>
  <fejlec>
    <szamlaszam>E-TST-2011-1</szamlaszam>
    <keltDatum>2016-09-12</keltDatum>
    <teljesitesDatum>2016-09-10</teljesitesDatum>
    <tipus>SS</tipus>
  </fejlec>
  <elado>
    <emailReplyto>elado@example.com</emailReplyto>
    <emailTargy>Email tárgya</emailTargy>
    <emailSzoveg>
      Ez az email szövege.
      Aláírás
    </emailSzoveg>
  </elado>
  <vevo>
    <email>vevo@example.com</email>
  </vevo>
</xmlszamlaz>
```


4.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

A következő XSD sémának kell megfelelnie a beérkező XML adatoknak. Ahol azt látjuk, hogy minOccurs="0" azok a mezők nem kötelezők:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlast"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlast" elementFormDefault="qualified">
  <complexType name="vevoTipus">
    <sequence>
      <element name="email" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="eladoTipus">
    <sequence>
      <element name="emailReplyto" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="emailTargy" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="emailSzoveg" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="beallitasokTipus">
    <sequence>
      <element name="felhasznalo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="jelszo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="eszamla" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="kulcstartojelszo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="szamlaLetoltes" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="szamlaLetoltesPld" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="fejlecTipus">
    <sequence>
      <element name="szamlaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="keltDatum" type="date" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="teljesitesDatum" type="date" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="tipus" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <element name="xmlszamlast">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="beallitasok" type="tns:beallitasokTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
        <element name="fejlec" type="tns:fejlecTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
        <element name="elado" type="tns:eladoTipus" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
        <element name="vevo" type="tns:vevoTipus" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>
```

4.4 Honnan tudhatom meg a sztornó számla számát, bruttó, nettó végösszegét?

Minden http response két részből áll, az egyik a header a másik a body. Ha kéri a számla PDF-et a hívó fél, akkor a body egy PDF fájl lesz. A header mindig név=érték párokból áll. Minden programozási nyelvben, amivel http kérést lehet küldeni van lehetőség a headerben található adatok lekérésére. Az Agent a következő neveken tud adatot tenni a headerbe, mindig "szlahu_" szöveggel kezdődnek:

- szlahu_szamlaszam : az elkészült számla száma, url encoded
- szlahu_nettovegosszeg : szám típusú adat, nincs url encode-olva
- szlahu_bruttovegosszeg : szám típusú adat, nincs url encode-olva
- szlahu_error : a hibaüzenet szövege, 1 mondat, url encoded
- szlahu_error_code : szám típusú adat, nincs url encode-olva, [hibakódok](#)
- szlahu_vevoifiokurl : bekapcsolt vevői fiók esetén a partner egyedi url-je, ahol a számára kiállított számlákat megtekintheti. Formátuma:
`https%3A%2F%2Fwww.szamlazz.hu%2Fszamla%2Ffiok%2Fskm8f8iwzer2h5hc3zrvb5bx44iu6t3jqp44`

4.5 Milyen válaszokat kaphatunk a sztornó számla készítés során?

A response header-ben mindig jönnek az előzőekben ismertetett header paraméterek.

Ezenkívül három féle válasz lehetséges. Az XML-ben megadható, hogy a válaszban kéri-e az elkészült számla PDF fájlt:

- ha ez true (tehát szükség van az elkészült számla letöltésére) és minden rendben volt, akkor a válasz az egy PDF fájl, amely maga a számla.
- ha ez false (tehát nem kívánják letölteni a frissen elkészített számlát PDF formátumban) és minden rendben volt, akkor a válasz a következő felépítésű szöveg:
 - a sikerességet jelző szövegrészlet: „xmlagentresponse=DONE”
 - pontosvessző
 - a létrejött számla száma, pl „2016-123”Tehát sikeres számlalezárás után a visszakapott válasz értéke a következő lehet:
„xmlagentresponse=DONE;2016-123”
- ha hiba történt a számla készítés közben, akkor egy vagy több hibaüzenetet fogunk kapni.

A hibaüzenet formája ilyen lesz, ebből az [ERR] és a ----- közötti rész beszédes:

```
[ERR] Számla mentés sikertelen. Már létező rendelésszám: XX. ----- t.getMessage(): Már létező
rendelésszám: XX. ----- [CEG:978] [MODUL:SZAMLAZZGUI]
[INSTANCE:hu.kboss.szamlazz.gui.action.AcXmlSzamla] Már létező rendelésszám:
XX.[LOCATION:hu.kboss.szamlazz.api.bean.SzFej.insert (SzFej.java) #1700]
hu.kboss.szamlazz.api.bean.SzFej.insert(SzFej.java:1700)
hu.kboss.szamlazz.gui.action.AcXmlSzamla.performAction(AcXmlSzamla.java:242)
hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.executeAction(Controller.java:715)
hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.doGet(Controller.java:468)
hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.doPost(Controller.java:639)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:641)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:168)
org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
org.apache.catalina.valves.AccessLogValve.invoke(AccessLogValve.java:927)
org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
org.apache.coyote.ajp.AjpProcessor.process(AjpProcessor.java:200)
org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:579)
org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:307)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.runTask(ThreadPoolExecutor.java:886)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:908)
java.lang.Thread.run(Thread.java:662)
```

Tipp: amennyiben az Agenttel papír alapú számlát készít és kéri a számlaletöltést

(<szamlaLetoltes>true</szamlaLetoltes>), akkor az opcionálisan megadható

<szamlaLetoltesPld>2</szamlaLetoltesPld> tag-gel jelezheti, hogy nem csak a számla eredeti példányát kéri, hanem a másolatot is egyetlen pdf-ben.

5 Jóváírás rögzítése

5.1 A post kérés adatai

A *post* kérés felépítése jóváírás rögzítő Agent hívás esetén leginkább egy kis minta html kóddal érthető meg:

```
<html>
  <head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"></head>
  <body>
    <form action="https://www.szamlazz.hu/szamla/" method="post" enctype="multipart/form-data">
      <input type="file" name="action-szamla_agent_kifiz"><br>
      <input type="submit" name="generate" value="Számla generálás">
    </form>
  </body>
</html>
```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájlt kell tartalmazni "action-szamla_agent_kifiz" néven. Ez a fájl az XML fájl, mely a lenti XML struktúrának felel meg.

5.2 Egy minta XML

A következő egyszerű XML-t kell a kérésben küldeni, egy számlához maximum 5 jóváírás rögzíthető:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamlakifiz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlakifiz" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlakifiz xmlszamlakifiz.xsd">
  <beallitasok>
    <felhasznalo>Kérem töltse ki!</felhasznalo>
    <jelszo>Kérem töltse ki!</jelszo>
    <szamlaszam>E-TST-2011-1</szamlaszam>
    <additiv>false</additiv> <!-- ha true, akkor nem törli a korábbi jóváírásokat -->
  </beallitasok>
  <kifizetes>
    <datum>2017-01-01</datum>
    <jogcim>késspénz</jogcim>
    <osszeg>1000</osszeg>
  </kifizetes>
  <kifizetes>
    <datum>2017-01-15</datum>
    <jogcim>átutalás</jogcim>
    <osszeg>2000</osszeg>
  </kifizetes>
</xmlszamlakifiz>
```

5.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

A következő XSD sémának kell megfelelnie a beérkező XML adatoknak. Ahol azt látjuk, hogy minOccurs="0" azok a mezők nem kötelezők:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlakifiz"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlakifiz" elementFormDefault="qualified">
  <complexType name="beallitasokTipus">
    <sequence>
      <element name="felhasznalo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="jelszo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="szamlaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="additiv" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="kifizetesTipus">
    <sequence>
      <element name="datum" type="date" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="jogcim" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="osszeg" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="szamlaKifizTipus">
    <sequence>
      <element name="beallitasok" type="tns:beallitasokTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="kifizetes" type="tns:kifizetesTipus" maxOccurs="5" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <element name="xmlszamlakifiz" type="tns:szamlaKifizTipus"></element>
```

5.4 Milyen válaszokat kaphatunk a jóváírás rögzítése során?

Minden http response két részből áll, az egyik a header a másik a body. A header mindig név=érték párokból áll. Minden programozási nyelvben, amivel http kérést lehet küldeni, van lehetőség a headerben található adatok lekérésére. Az Agent a következő neveken tud adatot tenni a headerbe, mindig "szlahu_" szöveggel kezdődnek:

- szlahu_szamlaszam : a számla száma melyre a jóváírást könyveltük, url encoded
- szlahu_nettovegosszeg : szám típusú adat, nincs url encode-olva
- szlahu_bruttovegosszeg : szám típusú adat, nincs url encode-olva
- szlahu_error : ha volt hiba, akkor a hibaüzenet szövege, 1 mondat, url encoded
- szlahu_error_code : szám típusú adat, nincs url encode-olva, [hibakódok](#)
- szlahu_vevoifiokurl : bekapcsolt vevői fiók esetén a partner egyedi url-je, ahol a számára kiállított számlákat megtekintheti. Formátuma:
https%3A%2F%2Fwww.szamlazz.hu%2Fszamla%2Ffiok%2Fskm8f8iwzer2h5hc3zrvb5bx44iu6t3jqp44

Kétféle válasz lehetséges:

- ha minden rendben volt, akkor a válasz a következő felépítésű szöveg:
 - a sikerességet jelző szövegrészlet: „xmlagentresponse=DONE”
- ha hiba történt a jóváírás rögzítése közben, akkor egy vagy több hibaüzenetet fogunk kapni.

A hibaüzenet formája ilyen lesz, ebből az [ERR] és a ----- közötti rész beszédes:
[ERR] Számla mentés sikertelen. Már létező rendelésszám: XX. ----- t.getMessage(): Már létező rendelésszám: XX. ----- [CEG:978] [MODUL:SZAMLAZZGUI]
[INSTANCE:hu.kboss.szamlazz.gui.action.AcXmlSzamla] Már létező rendelésszám: XX.[LOCATION:hu.kboss.szamlazz.api.bean.SzFej.insert (SzFej.java) #1700]
hu.kboss.szamlazz.api.bean.SzFej.insert(SzFej.java:1700)
hu.kboss.szamlazz.gui.action.AcXmlSzamla.performAction(AcXmlSzamla.java:242)
hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.executeAction(Controller.java:715)
hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.doGet(Controller.java:468)
hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.doPost(Controller.java:639)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:641)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:168)
org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
org.apache.catalina.valves.AccessLogValve.invoke(AccessLogValve.java:927)
org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
org.apache.coyote.ajp.AjpProcessor.process(AjpProcessor.java:200)
org.apache.coyote.AbstractProtocol\$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:579)
org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint\$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:307)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker.runTask(ThreadPoolExecutor.java:886)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:908)
java.lang.Thread.run(Thread.java:662)

5.5 Számla kifizetettség adatainak visszajelzése a webáruház felé

Van lehetőség arra, hogy egy számla kifizetettségéről értesítést kapjon a webáruház (vagy egyéb üzleti alkalmazás). Ez az üzenetet a Számlázz.hu küldi egy meghatározott webcímre. Az URL megadható a számlakibocsátó fiókban a Beállítások oldalon a [Számlázás alapadatok](#) fülön.

Abban az esetben, ha egy számla kifizetettségi állapota változik, akkor a Számlázz.hu egy http kérést küld a beállítások között megadott url-re:

- a kiegyenlített számla száma
- rendelésszám (ha szerepelt a számlán)
- a számla bruttó végösszege

- a kifizetett összeg (kiegyenlített számla esetén ez megegyezik a számla bruttó végösszegével)

Példa:

http://www.webaruhaz.hu/kifizetettaszamla?szlahu_szamlaszam=E-2015-123&szlahu_rendelesszam=RND1234&szlahu_bruttovegosszeg=10000&szlahu_kifizetettbrutto=10000

6 Számla PDF lekérés

A lekért számla PDF-e kétféle lehet

- papír számla esetén a következő példányt tartalmazza, vagy ha még nem volt a számla kinyomtatva, akkor a beállítások oldalon megadott példányszámtól függően 1 vagy 2 példányt;
- elektronikus számlának nincsenek példányai, így ilyenkor az eredeti elektronikus számlát adja vissza.

6.1 A post kérés adatai

A *post* kérés felépítése számlakészítő Agent hívás esetén leginkább egy kis minta html kóddal érthető meg:

```
<html>
<head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"></head>
<body>
  <form action="https://www.szamlazz.hu/szamlaz/" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="action-szamlaz_agent_pdf"><br>
    <input type="submit" name="generate" value="Számla pdf lekérés">
  </form>
</body>
</html>
```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájlt kell tartalmazni "action-szamlaz_agent_pdf" néven. Ez a fájl az XML fájl mely a lenti XML struktúrának felel meg.

6.2 Minta XML

A következő egyszerű XML-t kell a kérésben küldeni:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamlapdf xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlapdf" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlapdf xmlszamlapdf.xsd">
  <felhasznalo>Kérem töltse ki!</felhasznalo>
  <jelszo>Kérem töltse ki!</jelszo>
  <szamlaszam>E-TST-2017-1</szamlaszam>
  <valaszVerzio>2</valaszVerzio>
</xmlszamlapdf>
```

6.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

A következő XSD sémának kell megfelelnie a beérkező XML adatoknak. Ahol azt látjuk, hogy minOccurs="0" azok a mezők nem kötelezők:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlapdf"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlapdf" elementFormDefault="qualified">
  <complexType name="beallitasokTipus">
    <sequence>
      <element name="felhasznalo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="jelszo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="szamlaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="valaszVerzio" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <element name="xmlszamlapdf" type="tns:beallitasokTipus"></element>
</schema>
```

6.4 Milyen válaszokat kaphatunk a számla PDF lekérés során?

A válasz a kérésben küldött *valaszVerzio* mező értékétől függ.

- ha ez 1 vagy nincs megadva, akkor a válasz egy pdf fájl
- ha ez 2, akkor a válasz minden esetben xml lesz

Mindkét esetben a response header-ben érkeznek paraméterek.

6.4.1 PDF fájl válasz esetén

Kétféle válasz lehetséges:

- ha minden rendben volt, akkor a válasz egy PDF fájl, amely maga a számla.
- ha hiba történt a számla PDF lekérés közben, akkor egy vagy több hibaüzenetet fogunk kapni.

A hibaüzenet formája ilyen lesz, ebből az [ERR] és a ----- közötti rész beszédes:
 [ERR] Számla mentés sikertelen. Már létező rendelésszám: XX. ----- t.getMessage(): Már létező
 rendelésszám: XX. ----- [CEG:978] [MODUL:SZAMLAZZGUI]
 [INSTANCE:hu.kboss.szamlazz.gui.action.AcXmlSzámla] Már létező rendelésszám:
 XX.[LOCATION:hu.kboss.szamlazz.api.bean.SzFej.insert (SzFej.java) #1700]
 hu.kboss.szamlazz.api.bean.SzFej.insert(SzFej.java:1700)
 hu.kboss.szamlazz.gui.action.AcXmlSzámla.performAction(AcXmlSzámla.java:242)
 hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.executeAction(Controller.java:715)
 hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.doGet(Controller.java:468)
 hu.kboss.szamlazz.controller.Controller.doPost(Controller.java:639)
 javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:641)
 javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
 org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
 org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
 org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
 org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
 org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
 org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:168)
 org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
 org.apache.catalina.valves.AccessLogValve.invoke(AccessLogValve.java:927)
 org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
 org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
 org.apache.coyote.ajp.AjpProcessor.process(AjpProcessor.java:200)
 org.apache.coyote.AbstractProtocol\$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:579)
 org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint\$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:307)
 java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker.runTask(ThreadPoolExecutor.java:886)
 java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:908)
 java.lang.Thread.run(Thread.java:662)

6.4.2 XML válasz esetén

A válasz szerkezete lényegesen eltér hiszen ez XML, de az előállítás logikája nagyon hasonló.
 Az XML válasz mellett a response headerben a fentebb leírt paraméterek továbbra is érkeznek.
 A számla PDF a válasz XML-ben a <pdf></pdf> tag-ek között base64 kódolással jelenik meg.
 Egy minta XML válasz sikeres számla PDF lekérés esetén:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamlavalasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlavalasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<sikeres>true</sikeres>
<szamlaszam>XXX-2012-3</szamlaszam>
<szamlanetto>30000</szamlanetto>
<szamlabrutto>38100</szamlabrutto>
<vevoifiokurl>https://www.szamlazz.hu/szamla/?page=vevoifiokpay&partguid=dddddddddddddd&szfejguid=bbbbbbbbbbbbbb
bbbbbb</vevoifiokurl>
<pdf>JVBERi0xLjQKJdUxdgKMSAwIG9iago8PCAvUyAvR29UbyAvRCBbMiAwIFIgIC9GaXQgXSA+Pgpl
bmRvYmoKNCAwIG9iaA8PAovTGVuZ3RoIDE4MDggICAgICAKL0ZpbHRiciAvRmxhdGVEZWNVZGUK
Pj4Kc3RyZWFTcnJaxVjLbttGFN37K7gpQAHIZN4P72zUTpvATVu72aRZqBLtKHqIEm0jAor8es88
RJESLduRgXoRTTjDO+fee+6LNLvJaPb66PTq6NU5c5kjTnOdXV1nmhJnMqMEMUJkV8PsQ85I7+PV
m1fntnGMCSKEg4xw4kuP2/wvykVGP6Xk2FYK0rz/sxvfe0VQgicULRclMOyGmHJegVXxtH8crU5
Pp30I83/HvcKxrH66fXrglPGC+GxHNGEf/sXyuiMS2KsYQGmsUQLmVxVcE6VtRHu56iW0SqwZafM
....
MDAwMDg2NTIxIDAwMDAwIG4gCjAwMDAwODY2NTcgMDAwMDAgbiAKMDAwMDA4NjY5MyAwMDAwMCBu
IAowMDAwMDg2Nzk4IDAwMDAwIG4gCnRyYWlsZXIKPDwgL1NpemUgNDIKL1Jvb3QgNDAgMCBScj9J
bmZvIDQxIDAgUgovSUQgWzxEbWVudG9uZDQxNDY0RUZnZyYwRTJBQzdBRj4gPEQ0OERG
M0VBN0UzQzBDRDI0NjRFRjQjM3NjBFMkFDN0FGPi0gPj4Kc3RhcncR4cmVmCjg3MTIzCiUIRU9G</pdf>
</xmlszamlavalasz>
```

Egy minta XML válasz sikertelen számla PDF lekérés esetén:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamlavalasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlavalasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<sikeres>false</sikeres>
<hibakod>3</hibakod>
<hibauzenet><![CDATA[Bejelentkezési hiba - a megadott login név és jelszó pároshoz nem létezik felhasználó]]></hibauzenet>
</xmlszamlavalasz>
```

A válasz XML a következő XSD-nek felel meg:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlavalasz"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlavalasz" elementFormDefault="qualified">
  <complexType name="szamlavalasz">
    <sequence>
      <element name="sikeres" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="hibakod" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="hibauzenet" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="szamlaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="szamlanetto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="szamlabrutto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="vevoifiokurl" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="pdf" type="base64Binary" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>

  <element name="xmlszamlavalasz" type="tns:szamlavalasz"></element>

</schema>

```


7 Számla XML lekérés

A lekérdezett számla válaszformátuma megegyezik a [számlák online feladása](#) által használt XML formátummal.

7.1 A post kérés adatai

A *post* kérés felépítése számlaadat lekérő Agent hívás esetén leginkább egy minta html kóddal érthető meg:

```
<html>
<head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"></head>
<body>
  <form action="https://www.szamlazz.hu/szamlaj/" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="action-szamlaj_agent_xml"><br>
    <input type="submit" name="generate" value="Számla xml lekérés">
  </form>
</body>
</html>
```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájlt kell tartalmazni "action-szamlaj_agent_xml" néven. Ez a fájl az XML fájl mely a lenti XML struktúrának felel meg.

7.2 Minta XML

A következő egyszerű XML-t kell a kérésben küldeni:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamlaxml xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaxml" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaxml http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/agentpdf/xmlszamlaxml.xsd">
  <felhasznalo>Kérem töltse ki!</felhasznalo>
  <jelszo>Kérem töltse ki!</jelszo>
  <szamlaszam>E-TST-2011-1</szamlaszam>
  <rendelesSzam>123</rendelesSzam>
  <pdf>true</pdf>
</xmlszamlaxml>
```

7.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

A következő XSD sémának kell megfelelnie a beérkező XML adatoknak. Ahol azt látjuk, hogy minOccurs="0", azok a mezők nem kötelezők, azonban fontos, hogy a számlaszám vagy a rendelésszám mindenképpen benne kell legyen az XML-ben.

```
<?Xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaxml"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaxml" elementFormDefault="qualified">
  <element name="xmlszamlaxml">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="felhasznalo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
        <element name="jelszo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
        <element name="szamlaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
        <element name="rendelesSzam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
        <element name="pdf" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>
```

7.4 Milyen válaszokat kaphatunk a számlaadatok lekérése során?

A számlaadatok lekérése során a válasz XML-ben a <pdf></pdf> tag-ek között base64 kódolással jelenik meg a számla PDF fájl, a számla adattartalma pedig a lenti XML struktúra szerint. Íme egy minta XML válasz sikeres számlaadat lekérés esetén:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<szamlaj xmlns="http://www.szamlazz.hu/szamlaj" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/szamlaj szamlaj.xsd">
  <szallito>
```

```

<id>201</id>
<nev>DEVE-1966 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur cs amet., 512356234</nev>
<cim>
  <orszag>Magyarorsz&#225;g</orszag>
  <irsz>1086</irsz>
  <telepules>Budapest</telepules>
  <cim>Szerdahelyi utca 4-8</cim>
</cim>
<adoszam>202 336 0856</adoszam>
<adoszameu>I&#268;DPH:SK2023360856, I&#268;O:46393218</adoszameu>
<bank>
  <nev>UniCredit Bank Hungary Zrt.</nev>
  <bankszamlasza></bankszamlasza>
</bank>
</szallito>
<alap>
  <id>529992</id>
  <szamlaszam>D-LOLO-66</szamlaszam>
  <tipus>D</tipus>
  <eszamlasza>0</eszamlasza>
  <kelt>2017-10-09</kelt>
  <telj>2017-10-09</telj>
  <fizh>2017-10-09</fizh>
  <fizmod>credit_card</fizmod>
  <fizmodunified>egy&#233;b</fizmodunified>
  <nyelv>hu</nyelv>
  <devizanem>HUF</devizanem>
  <devizaarf>0</devizaarf>
  <megjegyzes></megjegyzes>
  <penzforg>false</penzforg>
  <kata>true</kata>
  <teszt>false</teszt>
</alap>
<vevo>
  <id>221216</id>
  <nev>Ez nem & fog menni</nev>
  <cim>
    <orszag>Magyarorsz&#225;g</orszag>
    <irsz>1324</irsz>
    <telepules>Vesz&#337;Teszt,</telepules>
    <cim>1234</cim>
  </cim>
  <adoszam></adoszam>
  <fokonyv>
    <vevo></vevo>
    <vevoazon></vevoazon>
    <datum></datum>
    <folyamatostelj></folyamatostelj>
  </fokonyv>
</vevo>
<tetelek>
  <tetel>
    <nev>Alma</nev>
    <mennyiseg>1</mennyiseg>
    <mennyisegiegyseg>db</mennyisegiegyseg>
    <nettoegysegar>380</nettoegysegar>
    <afakulcs>20</afakulcs>
    <netto>380</netto>
    <arresafaalap>0</arresafaalap>
    <afa>76</afa>
    <brutto>456</brutto>
    <megjegyzes>Alma megjegyzés</megjegyzes>
    <fokonyv>
      <arbevetel></arbevetel>
      <afa></afa>
      <gazdasagiesemeny></gazdasagiesemeny>
      <gazdasagiesemenyafa></gazdasagiesemenyafa>
      <elszdattol></elszdattol>
      <elszdatig></elszdatig>
    </fokonyv>
  </tetel>
</tetelek>
<osszegek>
  <afakulcsossz>
    <afakulcs>20</afakulcs>
    <netto>464</netto>
    <afa>93</afa>
    <brutto>557</brutto>

```

```

</afakulcsossz>
<totalossz>
  <netto>464</netto>
  <afa>93</afa>
  <brutto>557</brutto>
</totalossz>
</osszegek>
<pdf>BASE64 formátumban található itt a számla PDF</pdf>
</szamla>

```

7.4.1 Egy minta XML válasz sikertelen számlaadat lekérés esetén:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamlaavalasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaavalasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <sikeress>false</sikeress>
  <hibakod>3</hibakod>
  <hibauzenet><![CDATA[Bejelentkezési hiba - a megadott login név és jelszó pároshoz nem létezik felhasználó]]></hibauzenet>
</xmlszamlaavalasz>

```

7.4.2 A válasz XML a következő XSD-nek felel meg hiba esetén:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaavalasz"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamlaavalasz" elementFormDefault="qualified">
  <complexType name="szamlaavalasz">
    <sequence>
      <element name="sikeress" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="hibakod" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="hibauzenet" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="szamlaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="szamla netto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="szamla brutto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="vevoifiokurl" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="pdf" type="base64Binary" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>

  <element name="xmlszamlaavalasz" type="tns:szamlaavalasz"></element>
</schema>

```

8 Díjbekérő törlése

Díjbekérő törölhető számlaszám vagy rendelésszám alapján. Rendelésszám alapján több díjbekérőt is törölhetünk. Ha valamelyik díjbekérő törlése nem sikerül rendelésszám alapján, akkor rollbackelünk.

8.1 A post kérés adatai

8.1.1 multipart/form-data alapú küldés

A multipart/form-data post kérés felépítése díjbekérő törléséhez Agent hívás esetén leginkább egy minta html kóddal érthető meg:

```
<html>
<head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"></head>
<body>
<form action="https://www.szamlazz.hu/szamlaz/" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="action-szaml_agent_dijbekero_torlese"><br>
  <input type="submit" name="generate" value="Díjbekérő törlése">
</form>
</body>
</html>
```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájlt kell tartalmazni "action-szaml_agent_dijbekero_torlese" néven. Ez a fájl az XML fájl mely a lenti XML struktúrának felel meg.

8.1.2 Sima HTTP Post alapú működés

Az XML adatnak az action-szaml_agent_dijbekero_torlese paraméterben kell a post kérésben elhelyezkednie.

8.2 Egy minta XML

A következő xml struktúrát kell használni díjbekérő törléséhez számlaszámmal:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamladbkdel xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdel"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdel
http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/szamladbkdel/xmlszamladbkdel.xsd">
  <beallitasok>
    <felhasznalo>Kérem töltse ki!</felhasznalo>
    <jelszo>Kérem töltse ki!</jelszo>
  </beallitasok>
  <fejlec>
    <szamlaszam>D-43</szamlaszam>
  </fejlec>
</xmlszamladbkdel>
```

A következő XML struktúrát kell használni díjbekérő törléséhez rendelésszámmal:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamladbkdel xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdel"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdel
http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/szamladbkdel/xmlszamladbkdel.xsd">
  <beallitasok>
    <felhasznalo>Kérem töltse ki!</felhasznalo>
    <jelszo>Kérem töltse ki!</jelszo>
  </beallitasok>
  <fejlec>
    <rendelesszam>XXX</rendelesszam>
  </fejlec>
</xmlszamladbkdel>
```

8.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

A következő XSD sémának kell megfelelnie a beérkező XML adatoknak. Ahol azt látjuk, hogy minOccurs="0" azok a mezők nem kötelezők:

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

```

<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdcl"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdcl" elementFormDefault="qualified">
  <complexType name="beallitasokTipus">
    <sequence>
      <element name="felhasznalo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="jelszo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="fejlecTipus">
    <sequence>
      <element name="szamlaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="rendelesszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <element name="xmlszamladbkdcl">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="beallitasok" type="tns:beallitasokTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
        <element name="fejlec" type="tns:fejlecTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```

8.4 Milyen válaszokat kaphatunk a díjbekérő törlése során?

Díjbekérő törlése során XML válasz érkezik. Kivéve kritikus hiba esetén, ilyenkor szövegesen írjuk ki a hibaát text/html formátumban.

Díjbekérő törlése sikeresség esetén:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamladbkdclvalasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdclvalasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdclvalasz
http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/szamladbkdcl/xmlszamladbkdclvalasz.xsd ">
  <sikeres>true</sikeres>
</xmlszamladbkdclvalasz>

```

Díjbekérő törlése sikertelenség esetén:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlszamladbkdclvalasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdclvalasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdclvalasz
http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/szamladbkdcl/xmlszamladbkdclvalasz.xsd ">
  <sikeres>false</sikeres>
  <hibakod>335</hibakod>
  <hibauzenet><![CDATA[nincs ilyen díjbekérő a rendszerben, már törlésre került vagy nem is létezett]]></hibauzenet>
</xmlszamladbkdclvalasz>

```

8.5 XML válasz séma

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdclvalasz"
  xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlszamladbkdclvalasz"
  elementFormDefault="qualified">

  <element name="xmlszamladbkdclvalasz">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="sikeres" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
        <element name="hibakod" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
        <element name="hibauzenet" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```

9 Nyugta készítés

A Számlázz.hu Agent nyugta készítő interfésze a szükséges adatok beérkezése után előállítja a nyugtát, majd a nyugta adatait XML (és PDF) formátumban visszaadja a beküldő rendszernek.

9.1 A post kérés adatai

9.1.1 multipart/form-data alapú küldés

A multipart/form-data post kérés felépítése nyugta létrehozásához Agent hívás esetén leginkább egy minta html kóddal érthető meg:

```
<html>
<head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"></head>
<body>
  <form action="https://www.szamlazz.hu/szamlaz/" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="action-szamlaz_agent_nyugta_create"><br>
    <input type="submit" name="generate" value="Nyugta készítése">
  </form>
</body>
</html>
```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájlt kell tartalmazni "action-szamlaz_agent_nyugta_create" néven. Ez a fájl az XML fájl mely a lenti XML struktúrának felel meg.

9.1.2 HTTP Post alapú működés

Az XML adatnak az action-szamlaz_agent_nyugta_create paraméterben kell a post kérésben elhelyezkednie.

9.2 Minta XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlynugtacreate xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlynugtacreate"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlynugtacreate
http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/nyugta/xmlynugtacreate.xsd">

  <beallitasok>                                <!-- REQ -->
    <felhasznalo>Kérem tölts ki!</felhasznalo>    <!-- REQ string --> <!-- a felhasználó loginneve -->
    <jelszo>Kérem tölts ki!</jelszo>              <!-- REQ string --> <!-- a felhasználó jelszva -->
    <pdfLetoltes>false</pdfLetoltes>              <!-- REQ boolean --> <!-- PDF formátum letöltése -->
  </beallitasok>

  <fejlec>                                        <!-- REQ -->
    <hivasAzonosito></hivasAzonosito>              <!-- string --> <!-- a létrehozás egyedi azonosítója, duplikáció elkerülése -->
    <elotag>NYGTA</elotag>                        <!-- REQ string --> <!-- nyugtaszám előtag, kötelező ==> NYGTA-2017-111 -->
    <fizmod>készpénz</fizmod>                      <!-- REQ string --> <!-- fizetési mód. bármilyen szöveg lehet, a felületen használt
értékek: átutalás, készpénz, bankkártya, csekk, utánvétel, ajándékutalvány, barion, barter, csoportos beszedés, OTP Simple,
kompenzáció, kupon, PayPal, PayU, SZÉP kártya, utalvány -->
    <penznem>Ft</penznem>                          <!-- REQ string --> <!-- pénznem: Ft, HUF, EUR, USD stb. -->
    <devizabank>MNB</devizabank>                    <!-- string --> <!-- deviza (nem Ft/HUF) pénznem esetén az árfolyamot jegyző
bank neve -->
    <devizaarf>0.0</devizaarf>                      <!-- string --> <!-- devizaárfolyam -->
    <megjegyzes></megjegyzes>                      <!-- string --> <!-- általános szöveges megjegyzés, nyugtán megjelenik -->
    <pdfSablon></pdfSablon>                        <!-- string --> <!-- egyedi PDF sablon esetén annak azonosítója -->
    <fokonyvVevo></fokonyvVevo>                    <!-- string --> <!-- vevő főkönyvi azonosítója -->
  </fejlec>

  <tetelek>                                       <!-- REQ -->
    <tetel>                                       <!-- REQ --> <!-- legalább egy tételre szükség van a nyugta kiállításához -->
      <megnevezes>Kiscicás lábtörő</megnevezes>    <!-- REQ string --> <!-- tétel megnevezése -->
      <azonosito></azonosito>                      <!-- string --> <!-- tétel azonosítója -->
      <mennyiseg>2.0</mennyiseg>                  <!-- REQ double --> <!-- tétel mennyisége -->
      <mennyisegiEgyseg>db</mennyisegiEgyseg>        <!-- REQ string --> <!-- tétel mennyiségi egysége -->
      <nettoEgysegar>10000</nettoEgysegar>          <!-- REQ double --> <!-- nettó egységár -->
      <netto>20000.0</netto>                      <!-- REQ double --> <!-- nettó érték (mennyiség * nettó egységár) -->
      <afakulcs>27</afakulcs>                     <!-- REQ string --> <!-- áfakulcs, értékek: 0, 5, 10, 27, AAM, TAM, EU,
EUK, MAA, F.AFA, K.AFA, ÁKK -->
      <afa>5400.0</afa>                           <!-- REQ double --> <!-- áfa összérték -->
      <brutto>25400.0</brutto>                     <!-- REQ double --> <!-- bruttó összérték -->
      <fokonyv>                                   <!-- --> <!-- főkönyvi információ -->
```

```

    <arbevétel>...</arbevétel>
    <afa>...</afa>
  </fokonyv>
</tetel>
<tetel>
  <megnevezes>Kiskutyás lábtörő</megnevezes>
  <mennyiség>2.0</mennyiség>
  <mennyisegiEgyseg>db</mennyisegiEgyseg>
  <nettoEgysegar>10000</nettoEgysegar>
  <netto>20000.0</netto>
  <afakulcs>ÁKK</afakulcs>
  <afa>5400.0</afa>
  <brutto>25400.0</brutto>
</tetel>
</tetelek>

<!--
A kifizetések nem kötelező, de ha meg van adva,
akkor az összegeknek meg kell egyezniük a számla végösszegével.
-->
<kifizetesek>
  <kifizetes>
    <fizetoeszkoz>utalvány</fizetoeszkoz>
    <osszeg>30000.0</osszeg>
    <leiras>OTP SZÉP kártya</leiras>
  </kifizetes>
  <kifizetes>
    <fizetoeszkoz>bankkártya</fizetoeszkoz>
    <osszeg>20800.0</osszeg>
  </kifizetes>
</kifizetesek>

</xmlnyugtacreate>

```

9.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtacreate"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtacreate" elementFormDefault="qualified">

  <complexType name="beallitasokTipus">
    <all>
      <element name="felhasznalo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="jelszo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="pdfLetoltes" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    </all>
  </complexType>

  <complexType name="fejlecTipus">
    <all>
      <element name="hivasAzonosito" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="elotag" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="fizmod" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="penznem" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="devizaarf" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="devizabank" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="megjegyzes" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="pdfSablon" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="fokonyvVevo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </all>
  </complexType>

  <complexType name="tetelTipus">
    <all>
      <element name="megnevezes" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="azonosito" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="mennyiseg" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="mennyisegiEgyseg" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="nettoEgysegar" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="afakulcs" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="netto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="afa" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="brutto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="fokonyv" type="tns:tetelFokonyvTipus" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </all>
  </complexType>

```

```

<complexType name="tetelFokonyvTipus">
  <all>
    <element name="arbevetel" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    <element name="afa" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
  </all>
</complexType>
<complexType name="tetelekTipus">
  <sequence>
    <element name="tetel" type="tns:tetelTipus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"></element>
  </sequence>
</complexType>

<!-- jóváírások -->
<complexType name="kifizetesTipus">
  <all>
    <element name="fizetoeszkoz" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    <element name="osszeg" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    <element name="leiras" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
  </all>
</complexType>
<complexType name="kifizetesekTipus">
  <sequence>
    <element name="kifizetes" type="tns:kifizetesTipus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"></element>
  </sequence>
</complexType>

<element name="xmlnyugtacreate">
  <complexType>
    <all>
      <element name="beallitasok" type="tns:beallitasokTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="fejlec" type="tns:fejlecTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="tetelek" type="tns:tetelekTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="kifizetesek" type="tns:kifizetesekTipus" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </all>
  </complexType>
</element>

</schema>

```

9.4 Milyen válaszokat kaphatunk nyugtakészítés során?

A nyugta válasz tartalmazza a nyugta összes adatát, illetve igény esetén a PDF megjelenítést is.

A nyugta létrehozása során a nagyfokú hibatűréshez érdemes a <hivasAzonosito />-t használni. Ha ez ki van töltve minden nyugtánál egyedinek kell lennie, különben hibával tér vissza az agent. Ez biztosítja, hogy kétszer elküldve ugyan azt a nyugta létrehozási kérést ne jöjjön létre nyugta duplikáció.

Sikeres nyugta minden esetben a <sikeres>true</sikeres> mezőt tartalmazza.

<sikeres>false</sikeres> esetben a <hibakod /> és <hibauzenet /> mezők is kitöltésre kerülnek. A nyugta készítés során a számla agent részben ismertetett általános hibakódok mellett az alábbi hibakódok érkezhettek a Számlázz.hu rendszerétől:

Kód	Leírás
336	"Ezt az előtagot a számlázás már használja, így nem lehet nyugta előtag." Nyugta előtagként olyat adjon meg az Agent hívás során, ami még nem szerepel a fiókjában számlaszám előtagként. Fontos tudni, hogy a nyugta előtagok nincsenek a felületre kivezelve, az Agent hívások során használt előtagok kvázi rejtve maradnak.
337	Az előtag nem megfelelő formátumú: csak nagybetű és szám lehet
338	A nyugta létrehozásához használt hívásazonosító már létezik a rendszerben
339	Nincs ilyen nyugtaszám (nyugta lekérdezése, küldése, sztornó során)
340	A nyugta kifizetettségi összege eltér a nyugta bruttó összegétől (a kifizetési rész összesítése eltér a tételek összesítésétől)

Deviza nyugta létrehozásához, az ha a <penznem /> "Ft" vagy "HUF" értéktől eltérő adatot tartalmaz kötelező megadni a deviza átváltási árfolyamot és az azt jegyző bank nevét is.

9.5 XML válasz példa

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlNyugtaValasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlNyugtaValasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlNyugtaValasz
http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/nyugta/xmlNyugtaValasz.xsd">
  <sikeres>true</sikeres>                                <!-- REQ boolean -->
  <hibakod></hibakod>                                     <!-- string --> <!-- hiba esetén a hibakód -->
  <hibauzenet></hibauzenet>                               <!-- string --> <!-- hiba esetén a hibaüzenet -->

  <nyugtaPdf>...</nyugtaPdf>                             <!-- string --> <!-- nyugta PDF base64 enkódolással -->

  <nyugta>                                                  <!-- REQ -->
    <alap>                                                  <!-- REQ -->
      <id>123456</id>                                       <!-- REQ id -->
      <hivasAzonosito></hivasAzonosito>                   <!-- string --> <!-- duplikáció elkerülése -->
      <nyugtaszam>NYGT-2017-123</nyugtaszam>              <!-- REQ string -->
      <típus>NY</típus>                                     <!-- REQ string --> <!-- Nyugta típusa: NY esetén "Nyugta", SN esetén
"NYugta sztornó" -->
      <stornozott>false</stornozott>                     <!-- REQ boolean --> <!-- true ha a nyugta stornózott, false egyébként
(NY típus esetén érdekes) -->
      <stornozottNyugtaszam>NYGT-2017-100</stornozottNyugtaszam> <!-- string --> <!-- Ha a nyugta sztornózó,
akkor a sztornózott számla száma (SN típus esetén jelzi melyik nyugta lett sztornózva) -->
      <kelt>2015-12-01</kelt>                             <!-- REQ date --> <!-- Nyugta kelte -->
      <fizmod>készpénz</fizmod>                           <!-- REQ string -->
      <penznem>EUR</penznem>                              <!-- REQ string --> <!-- üres, Ft, HUF, EUR, CHF, USD, ... -->
      <devizabank></devizabank>                            <!-- string -->
      <devizaarf>210</devizaarf>                          <!-- double -->
      <megjegyzes></megjegyzes>                           <!-- string -->
      <fokonyvVevo></fokonyvVevo>                         <!-- string --> <!-- könyvelési információ -->
      <teszt>false</teszt>                                <!-- REQ boolean --> <!-- Teszt vagy valós céggel lett létrehozva a nyugta -->
    </alap>

    <tetelek>
      <tétel>
        <azonosito></azonosito>                            <!-- string --> <!-- tétel azonosítója -->
        <megnevezes>Kiscicás lábtörő</megnevezes>        <!-- REQ string --> <!-- tétel megnevezése -->
        <mennyiseg>2.0</mennyiseg>                        <!-- REQ double --> <!-- tétel mennyisége -->
        <mennyisegiEgyseg>db</mennyisegiEgyseg>            <!-- REQ string --> <!-- tétel mennyiségi egysége -->
        <nettoEgysegar>10000</nettoEgysegar>              <!-- REQ double --> <!-- tétel nettó egységár -->
        <netto>20000.0</netto>                            <!-- REQ double --> <!-- tétel nettó érték (egységár * mennyiség) -->
        <afakulcs>27</afakulcs>                           <!-- REQ double --> <!-- áfa -->
        <afa>5400.0</afa>                                  <!-- REQ double --> <!-- áfa értéke -->
        <brutto>25400.0</brutto>                          <!-- REQ double --> <!-- bruttó érték -->
        <fokonyv>                                           <!-- --> <!-- tétel főkönyvi információk -->
        <arbevétel></arbevétel> <!-- string --> <!-- árbevétel főkönyvi száma -->
        <afa></afa>                                          <!-- string --> <!-- áfa főkönyvi száma -->
      </tétel>
    </tetelek>

    <tétel>
      <megnevezes>Kiskutyás lábtörő</megnevezes>
      <mennyiseg>2.0</mennyiseg>
      <mennyisegiEgyseg>db</mennyisegiEgyseg>
      <nettoEgysegar>10000</nettoEgysegar>
      <nettoErtek>20000.0</nettoErtek>
      <afakulcs>27</afakulcs>
      <afaErtek>5400.0</afaErtek>
      <bruttoErtek>25400.0</bruttoErtek>
    </tétel>
  </tetelek>

  <kifizetesek>
    <kifizetes>
      <fizetoeszkoz>utalvány</fizetoeszkoz>
      <összeg>1000.0</összeg>
      <leiras>OTP SZÉP kártya</leiras>
    </kifizetes>
    <kifizetes>
      <fizetoeszkoz>bankkártya</fizetoeszkoz>
      <összeg>3000.0</összeg>
    </kifizetes>
  </kifizetesek>
```

```

<osszegek>
  <afakulcsossz>
    <afatipus>ÁKK</afatipus>
F.AFA: fordított áfa fizetés, MAA: Mentés az adó alól, EUK: EU-n kívül, EU: EU-n belül, AAM: Alanyi adómentes, TAM: Tárgyi
adómentes -->
    <afakulcs>0</afakulcs>
    <netto>200</netto>
    <afa>54</afa>
    <brutto>254</brutto>
  </afakulcsossz>
  <totalossz>
    <netto>200</netto>
    <afa>54</afa>
    <brutto>254</brutto>
  </totalossz>
</osszegek>
</nyugta>

</xmlnyugtavalasz>

```

9.6 XML válasz séma

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtavalasz"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtavalasz" elementFormDefault="qualified">

  <simpleType name="afatipusTipus">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="TAM"></enumeration>
      <enumeration value="AAM"></enumeration>
      <enumeration value="EU"></enumeration>
      <enumeration value="EUK"></enumeration>
      <enumeration value="MAA"></enumeration>
      <enumeration value="F.AFA"></enumeration>
      <enumeration value="K.AFA"></enumeration>
      <enumeration value="ÁKK"></enumeration>
    </restriction>
  </simpleType>

  <simpleType name="nyugtatipusTipus">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="NY"></enumeration>
      <enumeration value="SN"></enumeration>
    </restriction>
  </simpleType>

  <!-- számla alapadatai -->
  <complexType name="alapTipus">
    <all>
      <element name="id" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="hivasAzonosito" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="nyugtaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="tipus" type="tns:nyugtatipusTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="stornozott" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="stornozottNyugtaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="kelt" type="date" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="fizmod" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="penznem" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="devizabank" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="devizaarf" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="megjegyzes" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="fokonyvVevo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="teszt" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    </all>
  </complexType>

  <!-- számla tételek -->
  <complexType name="fokonyvtételTipus">
    <all>
      <element name="arbevétel" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="afa" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </all>
  </complexType>
  <complexType name="tételTipus">
    <all>

```

```

<element name="megnevezes" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
<element name="azonosito" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
<element name="nettoEgysegar" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
<element name="mennyiseg" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
<element name="mennyisegiEgyseg" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
<element name="netto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
<element name="afatipus" type="tns:afatipusTipus" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
<element name="afakulcs" type="tns:afakulcsTipus" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
  <complexType>
    <restriction base="int">
      <minInclusive value="0"></minInclusive>
    </restriction>
  </complexType>
</element>
<element name="afa" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
<element name="brutto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
<element name="fokonyv" type="tns:fokonyvtetelTipus" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
</all>
</complexType>
<complexType name="tetelFokonyvTipus">
  <all>
    <element name="arbevételFokonyviSzam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    <element name="afaFokonyviSzam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
  </all>
</complexType>
<complexType name="tetelekTipus">
  <sequence>
    <element name="tetel" type="tns:tetelTipus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"></element>
  </sequence>
</complexType>

<!-- áfakulcsenkénti összesítés -->
<complexType name="afakulcsosszTipus">
  <all>
    <element name="afatipus" type="tns:afatipusTipus" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    <element name="afakulcs" type="tns:afakulcsTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    <complexType>
      <restriction base="int">
        <minInclusive value="0"></minInclusive>
      </restriction>
    </complexType>
  </all>
  <element name="netto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
  <element name="afa" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
  <element name="brutto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
</all>
</complexType>
<!-- számla teljes összesítés -->
<complexType name="totalosszTipus">
  <all>
    <element name="netto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    <element name="afa" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    <element name="brutto" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
  </all>
</complexType>
<!-- számla összesítők (áfakulcsenként és total) -->
<complexType name="osszegekTipus">
  <sequence>
    <element name="afakulcsossz" type="tns:afakulcsosszTipus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"></element>
    <element name="totalossz" type="tns:totalosszTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
  </sequence>
</complexType>

<!-- jóváírások -->
<complexType name="kifizetesTipus">
  <all>
    <element name="fizetoeszkoz" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    <element name="osszeg" type="double" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    <element name="leiras" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
  </all>
</complexType>
<complexType name="kifizetesekTipus">
  <sequence>
    <element name="kifizetes" type="tns:kifizetesTipus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"></element>
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="nyugtaTipus">

```

```

<all>
  <element name="alap" type="tns:alapTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
  <element name="tetelek" type="tns:tetelekTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
  <element name="kifizetesek" type="tns:kifizetesekTipus" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
  <element name="osszegek" type="tns:osszegekTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
</all>
</complexType>

<element name="xmlNyugtavalasz">
  <complexType>
    <all>
      <element name="sikeres" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="hibakod" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="hibauzenet" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="nyugtaPdf" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="nyugta" type="tns:nyugtaTipus" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </all>
  </complexType>
</element>
</schema>

```

10 Nyugta sztornó

A Számlázz.hu Agent nyugta sztornó interfésze egy már létező nyugtát tud sztornózni, majd a sztornónyugta adatait visszaadja a beküldő rendszernek.

10.1 A post kérés adatai

10.1.1 multipart/form-data alapú küldés

A multipart/form-data post kérés felépítése nyugta létrehozásához Agent hívás esetén leginkább egy minta html kóddal érthető meg:

```
<html>
<head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"></head>
<body>
  <form action="https://www.szamlazz.hu/szamlaz/" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="action-szamlaz_agent_nyugta_storno"><br>
    <input type="submit" name="generate" value="Nyugta sztornózása">
  </form>
</body>
</html>
```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájl kell tartalmazni "action-szamlaz_agent_nyugta_storno" néven. Ez a fájl az XML fájl mely a lenti XML struktúrának felel meg.

10.1.2 HTTP Post alapú működés

Az XML adatnak az action-szamlaz_agent_nyugta_storno paraméterben kell a post kérésben elhelyezkednie.

10.2 Minta XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlynugtast xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlynugtast" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlynugtast http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/nyugtast/xmlynugtast.xsd">
  <beallitasok>
    <felhasznalo>Kérem töltse ki!</felhasznalo>
    <jelszo>Kérem töltse ki!</jelszo>
    <pdfLetoltes>false</pdfLetoltes>      <!-- PDF számla letöltése -->
  </beallitasok>
  <fejlec>
    <nyugtaszam>NYGT-2020-1</nyugtaszam>  <!-- stornózandó számla száma -->
    <!-- Egyedi PDF sablon (nyugtakép) azonosítója -->
    <!-- pdfSablon></pdfSablon> -->
  </fejlec>
</xmlynugtast>
```

10.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlynugtast"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlynugtast" elementFormDefault="qualified">

  <complexType name="beallitasokTipus">
    <sequence>
      <element name="felhasznalo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="jelszo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="pdfLetoltes" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="fejlecTipus">
    <sequence>
      <element name="nyugtaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="pdfSablon" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
      <element name="hivasAzonosito" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>
```

```
<element name="xmlNyugta">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="beallitasok" type="tns:beallitasokTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="fejlec" type="tns:fejlecTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

</schema>
```

10.4 Milyen válaszokat kaphatunk nyugta sztornó során?

A Nyugta sztornó válasz megfelel a nyugta létrehozás válaszának.

11 Nyugta adatok megjelenítése

A Számlázz.hu Agent nyugta megjelenítő interfésze befogadja egy már létező nyugta sorszámát, majd a nyugta adatait XML (és PDF) formátumban visszaadja a beküldő rendszernek.

11.1 A post kérés adatai

11.1.1 multipart/form-data alapú küldés

A multipart/form-data post kérés felépítése nyugta létrehozásához Agent hívás esetén leginkább egy minta html kóddal érthető meg:

```
<html>
<head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"></head>
<body>
  <form action="https://www.szamlazz.hu/szamla/" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="action-szamla_agent_nyugta_get"><br>
    <input type="submit" name="generate" value="Nyugta lekérdezése">
  </form>
</body>
</html>
```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájlt kell tartalmazni "action-szamla_agent_nyugta_get" néven. Ez a fájl az XML fájl mely a lenti XML struktúrának felel meg.

11.1.2 HTTP Post alapú működés

Az XML adatnak az action-szamla_agent_nyugta_get paraméterben kell a *post* kérésben elhelyezkednie.

11.2 Minta XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlnyugtaget xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtaget" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtaget http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/nyugtaget/xmlnyugtaget.xsd">
  <beallitasok>
    <felhasznalo>Kérem töltsse ki!</felhasznalo>      <!-- REQ string --> <!-- felhasználó loginneve -->
    <jelszo>Kérem töltsse ki!</jelszo>                <!-- REQ string --> <!-- felhasználó jelszava -->
    <pdfLetoltes>false</pdfLetoltes>                 <!-- REQ string --> <!-- PDF formátum letöltése -->
  </beallitasok>
  <fejlec>
    <nyugtaszam>NYGT-2020-1</nyugtaszam>              <!-- REQ string --> <!-- a letölteni kívánt számla azonosítója -->

    <!-- Egyedi PDF sablon (nyugtakép) azonosítója -->
    <!-- <pdfSablon></pdfSablon> -->
  </fejlec>
</xmlnyugtaget>
```

11.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtaget"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtaget" elementFormDefault="qualified">

  <complexType name="beallitasokTipus">
    <all>
      <element name="felhasznalo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="jelszo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="pdfLetoltes" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    </all>
  </complexType>

  <complexType name="fejlecTipus">
    <all>
      <element name="nyugtaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="pdfSablon" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </all>
  </complexType>
```

```
<element name="xmlnyugtaget">
  <complexType>
    <all>
      <element name="beallitasok" type="tns:beallitasokTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="fejlec" type="tns:fejlecTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    </all>
  </complexType>
</element>
</schema>
```

11.4 Milyen válaszokat kaphatunk nyugta megjelenítés során?

A nyugta lekérdezésére adott válasz megegyezik a nyugta létrehozása válaszával.

12 Nyugta kiküldés

A Számlázz.hu Agent nyugtaküldő interfésze a szükséges adatok beérkezése után a hivatkozott nyugtát kiküldni a címzett e-mail címére. Nincs csatolt fájl küldés, a nyugta adatait a levéltörzsben jelentjük meg.

12.1 A post kérés adatai

12.1.1 multipart/form-data alapú küldés

A multipart/form-data post kérés felépítése nyugta létrehozásához Agent hívás esetén leginkább egy minta html kóddal érthető meg:

```
<html>
<head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"></head>
<body>
<form action="https://www.szamlazz.hu/szamla/" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="action-szamla_agent_nyugta_send"><br>
  <input type="submit" name="generate" value="Nyugta kiküldése">
</form>
</body>
</html>
```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájlt kell tartalmazni "action-szamla_agent_nyugta_send" néven. Ez a fájl az XML fájl mely a lenti XML struktúrának felel meg.

12.1.2 HTTP Post alapú működés

Az XML adatnak az action-szamla_agent_nyugta_send paraméterben kell a *post* kérésben elhelyezkednie.

12.2 Minta XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlnyugtasend xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtasend" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtasend
http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/nyugtasend/xmlnyugtasend.xsd">
```

```
  <beallitasok>                                <!-- REQ string -->
    <felhasznalo>Kérem töltse ki!</felhasznalo>    <!-- REQ string --> <!-- felhasználó belépési neve -->
    <jelszo>Kérem töltse ki!</jelszo>              <!-- REQ string --> <!-- felhasználó jelszava -->
  </beallitasok>

  <fejlec>
    <!-- csak már elkészített számlához lehet e-mail értesítőt küldeni -->
    <nyugtaszam>NYGT-2020-1</nyugtaszam>          <!-- REQ string --> <!-- nyugtaszám -->
  </fejlec>

  <!-- e-mail tartalma -->
  <emailKuldes>
    <!-- e-mail adatai, ha nincs megadva akkor a korábbi e-mail lesz kiküldve -->
    <email>vevo@example.com</email>               <!-- string --> <!-- vevő e-mail címe (ide megy ki a levél) -->
    <emailReplyto>elado@example.com</emailReplyto> <!-- string --> <!-- reply-to cím, erre a címre válaszol a vevő -->
    <emailTargy>Email tárgya</emailTargy>          <!-- string --> <!-- e-mail tárgya -->
    <emailSzoveg>                                  <!-- string --> <!-- e-mail szövege -->
  </emailKuldes>
```

Ez az email szövege.

Aláírás

```
  </emailSzoveg>
</emailKuldes>
</xmlnyugtasend>
```

12.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtasend"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlnyugtasend" elementFormDefault="qualified">
```

```

<complexType name="beallitasokTipus">
  <sequence>
    <element name="felhasznalo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
    <element name="jelszo" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="fejlecTipus">
  <sequence>
    <element name="nyugtaszam" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="emailKuldes">
  <sequence>
    <element name="email" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    <element name="emailReplyto" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    <element name="emailTargy" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    <element name="emailSzoveg" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
  </sequence>
</complexType>

<element name="xmlNyugtasend">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="beallitasok" type="tns:beallitasokTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="fejlec" type="tns:fejlecTipus" maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      <element name="emailKuldes" type="tns:emailKuldes" maxOccurs="1" minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
</schema>

```

12.4 Milyen válaszokat kaphatunk nyugta kiküldés során?

A nyugta kiküldése során a sikerességtől függően <siker>true</siker> vagy <siker>false</siker> válasz érkezik. Ha nem volt sikeres a kiküldés, akkor egy hibakód és egy hibaleírás is tartozik a válaszüzenethez.

12.4.1 Példa válasz: sikeres

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlNyugtasendvalasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlNyugtasendvalasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlNyugtasendvalasz
http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/nyugta/xmlNyugtasendvalasz.xsd">
  <siker>true</siker>
  <hibakod></hibakod>
  <hibauzenet></hibauzenet>
</xmlNyugtasendvalasz>

```

12.4.2 Példa válasz: hibás

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlNyugtasendvalasz xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmlNyugtasendvalasz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmlNyugtasendvalasz
http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/nyugta/xmlNyugtasendvalasz.xsd">
  <siker>false</siker>
  <hibakod>7</hibakod>
  <hibauzenet>Hiányzó adat: emailtargy elem.</hibauzenet>
</xmlNyugtasendvalasz>

```

12.5 XML válasz séma

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmlNyugtasendvalasz"
xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmlNyugtasendvalasz" elementFormDefault="qualified">

```

```

<element name="xmlNyugtasendvalasz">
  <complexType>
    <all>
      <element name="sikeres" type="boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1"/></element>
      <element name="hibakod" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="0"/></element>
      <element name="hibauzenet" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/></element>
    </all>
  </complexType>
</element>
</schema>

```

13 Adózó lekérdezése

Számlázz.hu Agent híváson keresztül lehetséges megadott adószámra lekérdezni annak helyességét és az adózó adatait. Az adatok a NAV Online Számla Rendszeréből származnak. Az interface segítségével egy webáruház számlakiállítás előtt meggyőződhet a vevő adószámának helyességéről.

13.1 A post kérés adatai

13.1.1 multipart/form-data alapú küldés

A multipart/form-data post kérés felépítése adózó adatainak lekérdezéséhez Agent hívás esetén leginkább egy minta html kóddal érthető meg:

```

<html>
<head><meta content="text/html; CHARSET=UTF-8"/></head>
<body>
  <form action="https://www.szamlazz.hu/szamlaz" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="action-szamlaz_agent_taxpayer"/><br>
    <input type="submit" name="generate" value="Adózó lekérdezése"/>
  </form>
</body>
</html>

```

Tehát a kérésnek "multipart/form-data" típusúnak kell lennie, és egy fájl kell tartalmazni "action-szamlaz_agent_taxpayer" néven. Ez a fájl az XML fájl mely a lenti XML struktúrának felel meg.

13.1.2 HTTP Post alapú működés

Az XML adatnak az action-szamlaz_agent_taxpayer paraméterben kell a post kérésben elhelyezkednie.

13.2 Minta XML

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmltaxpayer xmlns="http://www.szamlazz.hu/xmltaxpayer"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.szamlazz.hu/xmltaxpayer http://www.szamlazz.hu/docs/xsds/agent/xmltaxpayer.xsd">
  <beallitasok>
    <felhasznalo>Kérem töltse ki!</felhasznalo>
    <jelszo>Kérem töltse ki!</jelszo>
  </beallitasok>
  <torzsszam>12345678</torzsszam>
</xmltaxpayer>

```

13.3 A küldendő XML milyen XSD sémának feleljen meg?

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://www.szamlazz.hu/xmltaxpayer"
  xmlns:tns="http://www.szamlazz.hu/xmltaxpayer"
  elementFormDefault="qualified">
  <complexType name="beallitasokTipus">
    <sequence>
      <element name="felhasznalo" type="string" maxOccurs="1"

```

```

        minOccurs="1"></element>
      <element name="jelszo" type="string" maxOccurs="1"
        minOccurs="1"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <simpleType name="torszszamTipus">
    <restriction base="string">
      <length value="8" />
      <pattern value="[0-9]{8}" />
    </restriction>
  </simpleType>
  <element name="xmltaxpayer">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="beallitasok" type="tns:beallitasokTipus"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
        <element name="torzsszam" type="tns:torszszamTipus"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"></element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```

13.4 Milyen válaszokat kaphatunk az adózó lekérdezése során?

Az adózó lekérdezése során a sikerességtől függően a NAV Online Számla Rendszer által visszaadott QueryTaxpayerResponse típusú elemnek megfelelő válasz érkezik. A mindenkor helyes válasz sémát az Online Számla Rendszer dokumentációja tartalmazza. Ha nem volt sikeres a kiküldés, akkor egy hibakód és egy hibaleírás is tartozik a válaszüzenethez.

13.4.1 Példa válasz: sikeres

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<QueryTaxpayerResponse
  xmlns="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/1.0/api"
  xmlns:ns2="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/1.0/data">
  <header>
    <requestId>170_k8knfskxnjdn24p97errf7</requestId>
    <timestamp>2018-07-05T10:57:46.810Z</timestamp>
    <requestVersion>1.0</requestVersion>
  </header>
  <result>
    <funcCode>OK</funcCode>
  </result>
  <taxpayerValidity>true</taxpayerValidity>
  <taxpayerData>
    <taxpayerName>KBOSS.HU KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KORLÁTOLT
      FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG</taxpayerName>
    <taxpayerAddress>
      <countryCode>HU</countryCode>
      <postalCode>1031</postalCode>
      <city>BUDAPEST</city>
      <streetName>ZÁHONY</streetName>
      <publicPlaceCategory>UTCA</publicPlaceCategory>
      <number>7.</number>
    </taxpayerAddress>
  </taxpayerData>
</QueryTaxpayerResponse>

```

vagy

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<QueryTaxpayerResponse
  xmlns="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/1.0/api"
  xmlns:ns2="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/1.0/data">
  <header>
    <requestId>170_9ugu5pcfyiuu8kdsimcfyi</requestId>
    <timestamp>2018-07-05T11:01:56.582Z</timestamp>
    <requestVersion>1.0</requestVersion>
  </header>
  <result>
    <funcCode>OK</funcCode>
  </result>
  <taxpayerValidity>false</taxpayerValidity>

```

</QueryTaxpayerResponse>

13.4.2 Példa válasz: hibás

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<QueryTaxpayerResponse
  xmlns="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/1.0/api"
  xmlns:ns2="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/1.0/data">
  <header>
    <requestId>170_eiq6ffnzhcycrcwc7w5qj84</requestId>
    <timestamp>2018-07-05T11:03:54.326Z</timestamp>
    <requestVersion>1.0</requestVersion>
  </header>
  <result>
    <funcCode>ERROR</funcCode>
    <errorCode>374</errorCode>
    <message>A NAV rendszere szerint: Helytelen kérés!</message>
  </result>
</QueryTaxpayerResponse>
```

13.5 XML válasz séma

A mindenkori helyes válasz sémát az Online Számla Rendszer dokumentációja tartalmazza.