

AIS - Elektronikus Import Vámeljárások KKK2 alprojekt Interfész specifikáció

ELOSZTÁSI LISTA

NÉV	CÍM	J/E/T
Dr. Mózs Elek, dandártábornok, bevételi főigazgató	Projekttulajdonos	T
Szabó Zsolt, ezredes, vámigazgató	Szakmai projektvezető	T
Vályi-Nagy Vilmos, ezredes, főosztályvezető	IT projektvezető	J
Ancsin Zoltán	Operatív projektvezető	T
Tomsics László	Minőségügyi vezető	E
Orsolya János	KKK2 alprojektvezető	F
Buzási Tibor, őrnagy	A CDPS munkacsoport vezetője	T
Kajtár Szabolcs, százados	A Külső kapcsolatok munkacsoport vezetője	T
Sebők Ferenc, alezredes	e-szolgáltatás projektvezető	E
Szigyártó Attila	Üzemeltetési vezető	E

(F: Felelős, J = Jóváhagyásra, E = Ellenőrzésre, T = Tájékoztatásul)

ÁLLAPOT-ADATLAP

Kiad	Átvette	Állapot	Dátum	Név, aláírás
1.12	-	Az elfogadott minőségi kritériumok alapján a termék 1.12 verzióját készre jelentem.	2007.08.06.	Orsolya János
1.12	2007.08.06.	A terméket informatikai szempontból ellenőriztem.	2007.08.____.	Sebők Ferenc
1.12	2007.08.06.	A terméket informatikai szempontból ellenőriztem.	2007.08.____.	Szigyártó Attila
1.12	2007.08.06.	A terméket ellenőriztem, a fenti ellenőrzésre jogosultak véleményét a döntési javaslatban összegeztem.	2007.08.____.	Tomsics László

DOKUMENTUM TÖRTÉNET

Kiadás	Dátum	Leírás	A megváltozott részek
1.0	2007.01.30	Az alprojekt által elfogadásra javasolt verzió.	Teljes dokumentum
1.1	2007.03.05	A Döntési Jegyzőkönyv alapján javított, pontosított változat, mely tartalmazza a kivitelezés során szükségesnek vélt változtatások átvezetését is.	Teljes dokumentum
1.11	2007.04.20	Egyértelműsített változat	4.1.2.2, 5.1.2.2.1, 5.1.2.3.2, 5.1.3.1
1.12	2007.08.01.	Webszolgáltatás Download() hívásának módosítása.	5.1.3.1 Letöltés 7.1.2 Üzleti hibák

Tartalomjegyzék

1.	Cél és hatókör	4
2.	Az üzenetcsere célja.....	4
3.	Üzenetcsere elemei	4
3.1	Fogalmak.....	4
3.1.1	Boríték.....	4
3.1.2	Csatorna	4
3.1.3	Ügyfél	4
3.1.4	KKK-felhasználó	4
3.1.5	KKK-Web	5
3.1.6	KKK-Közvetítő.....	5
3.1.7	EÜC.....	5
3.1.8	Nyugtaüzenet	6
3.1.9	Hibaüzenet	6
3.1.10	Szakmai rendszerek	6
3.1.11	Üzenettípus	6
3.1.12	Üzleti hiba.....	6
3.1.13	Kivétel.....	6
3.2	Folyamatok	6
3.2.1	Üzenet beküldése	6
3.2.2	Üzenet kiküldése.....	7
4.	KKK2 üzenetek.....	7
4.1	Boríték.....	7
4.1.1	Áttekintés	7
4.1.2	Séma.....	7
4.1.2.1	Fejléc (Header).....	7
4.1.2.2	Tartalom (Body).....	9
4.1.3	Borítékban alkalmazott címzések és jelölések.....	9
4.2	KKK2 nyugtaüzenet.....	11
4.2.1	Áttekintés	11
4.2.2	Séma.....	12
4.2.2.1	Receipt	12
4.2.2.2	Event	12
4.2.2.3	Detail.....	12
4.3	KKK2 hibaüzenet.....	12
4.3.1	Áttekintés	12
4.3.2	Séma.....	12
4.3.2.1	Fault	12
4.3.2.2	Code	13
4.3.2.3	Subcode.....	13
4.3.2.4	Detail.....	13
4.4	Üzenetek	13
4.4.1	Szakmai üzenet	14
4.4.2	KKK2 nyugtaüzenet.....	14

4.4.3	KKK2 hibaüzenet.....	14
5.	KKK-Web alkalmazás üzenetcsere felületei	14
5.1	KKK-Web webszolgáltatás felület	14
5.1.1	Üzenet protokoll meghatározása.....	14
5.1.2	API ismertető	15
5.1.2.1	Bevezetés	15
5.1.2.2	Adatszerkezetek	15
5.1.2.3	Metódusok.....	16
5.1.3	Folyamatok	18
5.1.3.1	Letöltés.....	18
5.1.3.2	Feltöltés.....	20
5.1.4	Ügyfél oldali követelmények.....	20
6.	Szakmai rendszer specifikus elemek	21
7.	Hibakezelés leírása.....	21
7.1	KKK-Web webszolgáltatás szinkron visszajelzései	21
7.1.1	Kivételek	21
7.1.2	Üzleti hibák.....	21
7.2	KKK-Web – nyugtaüzenet.....	22
7.3	KKK-Közvetítő – nyugtaüzenet	22
7.4	KKK-Közvetítő – hibaüzenet	22
8.	Felhasznált és hivatkozott dokumentációk	22
9.	Betűszavak és rövidítések	23
10.	Minőségi kritériumok.....	23
11.	Minőségellenőrzés	23
12.	Mellékletek	23
12.1	KKK-Web webszolgáltatás WSDL leírója	23
12.2	KKK2 boríték sémája	28
12.3	KKK2 nyugtaüzenet sémája	30
12.4	KKK2 hibaüzenet sémája	31

1. Cél és hatókör

Az interfész pontos meghatározása az Ügyfelek kapcsolódó vámprogramjainak illeszkedése érdekében.

2. Az üzenetcsere célja

Az üzenetcsere célja az ügyfelek azon lehetőségének biztosítása, hogy az egyes jogszabályokban előírt eljárások esetén az érintett adatokat a vámhivatal felé elektronikus formában nyújthassák be. Amennyiben az adatok elektronikus úton kerülnek benyújtásra, a vámhivatalok az ügyfeleknek elektronikus válaszüzenetet (értesítést) küldenek.

3. Üzenetcsere elemei

3.1 Fogalmak

3.1.1 Boríték

A rendszerben postázott üzenetek XML borítékba vannak csomagolva. A boríték tartalmazza a címezést, és minden olyan információt, mely a sikeres kézbesítéshez és a feldolgozáshoz szükséges. A postázásban részt vevő összes szereplőnek támogatnia kell a boríték használatát, mert csak így biztosítható az egységes működés.

3.1.2 Csatorna

A csatorna egy logikai közeg, melybe a KKK-felhasználó beküldheti az üzeneteket, valamint amelyben fogadhatja a számára küldött üzeneteket. Tipikusan minden ügýtípusnak létrehozunk egy-egy csatornát (pl. „Egységes vámáru-nyilatkozat beküldése”). Egy csatornában mindig meghatározott üzenettípusok közlekedhetnek.

3.1.3 Ügyfél

Az „ügyfél” jelentése e dokumentum hatókörében a Vám- és Pénzügyőrséggel jogilag is szabályozott módon kapcsolatban álló jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet vagy természetes személy, aki vagy amely a Vám- és Pénzügyőrséggel a KKK2 rendszeren keresztül elektronikus adatszert folytat (ennek megfelelően pl. a bankok és más hatóságok is beleértendők).

A regisztrációs folyamat során az ügyfél maga vagy képviselője jelenik meg a vámhivatalban, ahol a vámhivatali felhasználó segítségével biztosítható, hogy egyértelműen összeköthető legyen az ügyfélnyilvántartás (EÜC) megfelelő elemével, és ez alapján megfelelő elektronikus üzenetcsere vonatkozó jogosultságokkal rendelkezzen.

3.1.4 KKK-felhasználó

A webes rendszeren keresztül regisztrált, megfelelő azonosítókkal ellátott valós vagy technikai felhasználó, aki vagy amely az elektronikus adatszert konkrétan képes lebonyolítani a KKK2 rendszeren keresztül.

A felhasználónak három alapvető szintje van:

1. Az *alapszintű KKK-felhasználó* a webes felületen regisztrált, személyes adatokat adott meg (név, e-mail cím stb.), azonban nem kapcsolódik ügyfélhez (viszont válhat belőle ügyfélhez rendelt elsődleges KKK-felhasználó, lásd következő pont).
2. Az ügyfélhez rendelt *elsődleges KKK-felhasználó* a valós ügyfélnek a KKK2 elektronikus rendszerében megjelenő elsődleges megfelelője, aki regisztrál alapszintű KKK-felhasználóként, majd megadja a vámhivatalban az ügyfélregisztráció során kapott aktivációs kódot, és ezáltal az ügyfélhez rendelt valamennyi csatornajogosultságot megkapja, illetve képes továbbadni az általa létrehozott másodlagos felhasználóknak, valamint hozzáférhet a saját másodlagos felhasználóinak küldött üzenetekhez is.
3. Az *ügyfélhez rendelt másodlagos KKK-felhasználók* egy ügyfélhez közvetlenül kapcsolható, annak üzeneteit küldő és fogadó felhasználók. Létrehozásukat és törlésüket az elsődleges felhasználó végzi.

3.1.5 KKK-Web

A KKK2 rendszer külső zónában található része a KKK-Web, amely lényegében egy postafiók-rendszerhez hasonlítható. A KKK-Web fő feladata a KKK-felhasználótól beérkezett, illetve a KKK-felhasználónak küldött üzenetek átmeneti tárolása, adatkapcsolati felület nyújtása a KKK-felhasználó számára, illetve az üzenetek fogadása és továbbítása a KKK-Közvetítő felé.

Az adatkapcsolati felület kétféle módon van kialakítva: elérhető egyrészt böngészőn, másrészt webszolgáltatáson keresztül is.

Az elsődleges adatcsere-felület a webszolgáltatás: rajta keresztül az ügyfél által üzemeltetett, a KKK2-höz illesztett felhasználói (a szoftverházak által készített) programok tudnak adatokat cserélni.

A böngésző segítségével elérhető webes felületen a felhasználó adminisztrálni tudja az adatcserét és a hozzá kapcsolódó szolgáltatásokat.

3.1.6 KKK-Közvetítő

A KKK-Közvetítő feladata a KKK-Web és a többi rendszer közötti üzenetközvetítés. Átvieszi a KKK-Webről az egyes üzeneteket, továbbítja a megfelelő szakmai rendszer számára, illetve a szakmai rendszerekben keletkezett üzeneteket eljuttatja a KKK-Web felhasználói felé.

A KKK-Webről érkező üzeneteket a KKK-Közvetítő archiválja, ellenőrzi a címezést, az EÜC adatai alapján meghatározza, hogy a küldő jogosult volt-e beküldeni, formailag ellenőrzi a tartalmat, nyugtát küld, és továbbítja a megfelelő szakmai rendszer felé.

A szakmai rendszer felől érkező válaszüzenet kiküldésekor a KKK-Közvetítő ellenőrzi a címezést, archivál, majd továbbküldi az üzenetet a KKK-Web felé.

3.1.7 EÜC

Az Egységes Ügyfélcímtár létrehozásának célja a KKK2-n keresztüli elektronikus adatcserére jogosultak nyilvántartása, mely az ügyfelek számára is egységes bemenetet jelent. Így támogatja azt a regisztrációt és létrehozza azt a nyilvántartást, mely leírja valamennyi kezelt csatornát, ügyfelet és felhasználót, továbbá a közöttük lévő összerendeléseket.

3.1.8 Nyugtaüzenet

A nyugtaüzenet a KKK2 rendszeren belül keletkezett értesítés, mellyel például arról tájékoztatjuk a felhasználót, hogy az üzenetét befogadtuk, az üzeneten elvégzett ellenőrzések milyen eredménnyel zárultak, illetve a szakmai rendszer felé történő továbbítás megtörtént-e.

3.1.9 Hibaüzenet

A hibaüzenet a KKK2 rendszeren belül keletkezett értesítés, mellyel arról tájékoztatjuk a felhasználót, hogy a befogadott üzenet feldolgozása során hibát talált a KKK2 a befogadott üzenetben.

3.1.10 Szakmai rendszerek

A jelenleg működő, vagy fejlesztés alatt álló rendszerek, amelyek feldolgozzák a felhasználó által benyújtott, a KKK-Közvetítő rendszeren keresztül beérkezett üzenetet.

3.1.11 Üzenettípus

Az üzenettípusok azonosítják azon XML sémákat, melyekhez tartozó konkrét üzenetek forgalmazása megengedett. Egy üzenettípus csak a hozzá tartozó csatorná(ko)n küldhető.

3.1.12 Üzleti hiba

A KKK-Web működése során a felhasználói tevékenységek egy része hibákat okozhat: a felhasználó nem megfelelő műveletet próbál végrehajtani, vagy nem megfelelő adatot próbál a rendszerbe bejuttatni.

Ezekre a hibákra a KKK-Web felkészült, előre megtervezetten, szinkron módon reagál, azonnal tájékoztatja a felhasználót a hiba okáról.

3.1.13 Kivétel

Az előre nem várt hibák bekövetkeztekor a KKK-Web kivételt (Exception) generál, melyet naplóz. Biztonsági okokból a felhasználót nem tájékoztatja a hiba okáról, és megoldásának módjáról, csak a hiba keletkezéséről.

3.2 Folyamatok

3.2.1 Üzenet beküldése

Ügyfél:

- Üzenetet készít, borítékba csomagolja, majd elküldi a KKK-Web-re

KKK-Web:

- Átveszi az üzenetet
- Kezdeti ellenőrzéseket végez
- Ha közben hibát talál, akkor még szinkron módon jelzi a hibát a hívónak.
- Ha nem talált hibát, akkor letárolja az üzenetet, és nyugtát készít, amit elhelyez a felhasználó megfelelő csatornájában.

KKK-Közvetítő:

- Átveszi az üzenet a KKK-Web-től

- Átfogó ellenőrzéseket végez
- Meghatározza a szakmai rendszert, majd elküldi neki.
- Nyugtát készít, amit letárol a felhasználó megfelelő csatornájába.

Szakmai rendszer:

- Átveszi az üzenetet, és kiveszi a borítékból, és elkezd feldolgozni
- A feldolgozás kitüntetett állapotainál saját nyugtát készít, amit kiküld a KKK-Közvetítő-n keresztül.

3.2.2 Üzenet kiküldése

Szakmai rendszer:

- Üzenetet készít (lehet saját nyugta, vagy szakmai üzenet), amit borítékba tesz, felcímezi, és a KKK-Közvetítő felé elindítja.

KKK-Közvetítő:

- Átveszi az üzenetet
- Átfogó ellenőrzéseket végez
- Átadja az üzenetet a KKK-Web-nek

KKK-Web:

- Átveszi az üzenetet a KKK-Közvetítőtől

Ügyfél:

- Letölti a borítékolt üzenetet KKK-Web-ről
- Letörli az üzenetet a KKK-Web-en

4. KKK2 üzenetek

4.1 Boríték

4.1.1 Áttekintés

A KKK, a szakmai rendszerek és az ügyfél közötti adatküldés során az ügyféltől vagy a szakmai rendszerből származó üzenet bekerül egy tartalmazó üzenetbe (boríték), mely segítségével bizonyos leíró (meta) adatokat tudunk az üzenethez kapcsolni.

Üzenettípusonként és irányonként a borítékban különböző jellemzők lehetnek kitöltve. Minden esetben az üzenet átdójának felelőssége, hogy csak olyan üzenetet adjon át a másik félnek, amely üzenet borítékján valamennyi jellemző megfelelően van kitöltve.

4.1.2 Séma

A boríték két fő részből áll: fejlécből (Header) és tartalmi részből (Body). A fejléc tartalmazza a leíró adatokat, a tartalmi rész pedig beágyazva magát az üzenetet.

Mindkét részt kötelező megadni.

4.1.2.1 Fejléc (Header)

A fejléc tulajdonságai:

Magyar	Tag neve	Kötelező?	Megjegyzés
--------	----------	-----------	------------

megnevezés			
Üzenetazonosító	MessageID	+	Egyedi üzenetazonosító
Hivatkozott üzenet azonosítója	RelatesTo	-	A hivatkozott üzenetnél az üzenetazonosító értéke
Üzenet típusa	MessageType	+	Üzenet gyökérelemének típusa
Küldő	From	+	Küldő felhasználó vagy csatorna technikai neve
Címzett	To	-	Az üzenet címzettje (csatorna technikai neve vagy felhasználó). Ügyfél részéről kötelező megadni a csatorna technikai nevét, szakmai rendszer ha válaszként küldi, nem kötelező kitöltenie, ilyenkor a hivatkozott üzenet azonosítóját kell megadni.
Válaszcím	ReplyTo	-	A választ ide kérik küldeni. Ha nincs megadva, akkor a From-ban megadott beküldőnek megy vissza a válasz.
Képviselő	OnBehalfOf	-	Akinek (egy ügyfél) a nevében beküldte a Küldő
Létrehozás dátuma	Created	+	Az üzenet létrehozási dátuma
Feltöltés dátuma	Uploaded	-	Az üzenet feltöltési dátuma. Ezt nem az ügyfél teszi az üzenethez, hanem a KKK.
Egyéb tulajdonságok	Properties	-	Egyedi üzenet tulajdonságok név érték párban

Példa XML részlet:

```

<vpe:Header>
  <vpe:MessageID>uuid:7fc16c00-ecb1-11da-921d-0002a5d5c51b</vpe:MessageID>
  <vpe:RelatesTo>uuid:12234554-e341-1522-95e4-0d45f2d5467b</vpe:RelatesTo>
  <vpe:MessageType>http://schemas.vam.gov.hu/TC32/1.0#CD225A</vpe:MessageType>
  <vpe:From>http://vam.gov.hu/TC32</vpe:From>
  <vpe:To>user:123984</vpe:To>
  <vpe:ReplyTo></vpe:ReplyTo>
  <vpe:OnBehalfOf>vpid:12345</vpe:OnBehalfOf>
  <vpe:Created>1999-05-31T13:20:00.000-05:00</vpe:Created>
  <vpe:Properties>
    <vpe:Property name="name_0">Property_0</vpe:Property>
  </vpe:Properties>
</vpe:Header>

```

4.1.2.2 Tartalom (Body)

A tartalmi részen (Body tag-en) belül van beágyazva az üzenet, mely lehet:

- szakmai üzenet
- nyugtaüzenet
- hibaüzenet

Példa XML részlet:

```
<vpe:Body>
  <CD225A xmlns=http://schemas.vam.gov.hu/TC32/1.0
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

    <filenev>xyz001.xml</filenev>
    <MesSenMES3>abcde</MesSenMES3>
    <grnszam>adat</grnszam>
    ...
  </CD225A>
</vpe:Body>
```

A példában a CD225 nevű root elemmel rendelkező szakmai üzenet került beágyazásra a borítékba.

4.1.3 Borítékban alkalmazott címzések és jelölések

4.1.3.1.1 Üzenetazonosító (MessageID)

Egyedi üzenetazonosító, mely egyértelműen azonosítja a borítékolt üzenetet. Az azonosítót mindig a boríték készítőjének kell generálnia.

Az azonosító értékét UUID (Universally Unique Identifier - <http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt>) szabvány szerint kell generálni.

Típusa: anyURI (<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#anyURI>)

Képzése: "uuid:" + GENERÁLT_UUID_ÉRTÉK_STRING_FORMÁBAN

Példa érték:

```
uuid:59efb860-ecb1-11da-9ad0-0002a5d5c51b
```

4.1.3.1.2 Hivatkozott üzenet azonosítója (RelatesTo)

Válaszüzenet küldésekor a RelatesTo mező jelzi, hogy melyik üzenetre készült a válasz. Típusa és képzése megegyezik a MessageID mezőnél jelzettel.

4.1.3.1.3 Üzenet típusa (MessageType)

Az üzenettípus a tartalmi részbe beágyazott üzenet típusát azonosítja.

Típusa: anyURI (<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#anyURI>)

Képzése:

- Ha a beágyazott üzenetnek van névtére, akkor:
beágyazott üzenet névtére + "#" + beágyazott üzenet root elemének neve
- Ha a beágyazott üzenetnek nincs névtére, akkor:
beágyazott üzenet root elemének neve

Példa: Ha a beágyazott üzenetnek van névtére

Beágyazott üzenet:

```
<CD225A xmlns=http://schemas.vam.gov.hu/TC32/1.0 >
```

...
</CD225A>

Példa érték:

<http://schemas.vam.gov.hu/TC32/1.0#CD225A>

Példa: Ha a beágyazott üzenetnek nincs névtere

Beágyazott üzenet:

<CD225A >

...
</CD225A>

Példa érték:

CD225A

4.1.3.1.4 Küldő (From)

Az üzenetet küldő felhasználó vagy rendszer azonosítója.

Típusa: anyURI (<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#anyURI>)

Képzése:

- Ügyfél részéről: „user:” + KKK2 felhasználó azonosító
- Szakmai rendszer részéről: csatorna technikai neve

4.1.3.1.5 Címzett (To)

A To mező az üzenet címzettjét azonosítja, ami lehet szakmai rendszer, vagy felhasználó.

Típusa: anyURI (<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#anyURI>)

Képzése:

- Ügyfél részéről: csatorna technikai neve
- Szakmai rendszer részéről: nem kötelező kitölteni.
 - o Ha ki van töltve, akkor „user:” + KKK2 felhasználó azonosító.
 - o Ha nincs kitölten, akkor a RelatesTo segítségével kell a KKK-Közvetítőnek bejövő üzenet alapján visszakeresni a címzettet. Az előállított adat ekkor is a fenti formátumban kerül be az üzenetbe.

4.1.3.1.6 Válaszcím (ReplyTo)

A ReplyTo mező a válasz üzenet azonosítja, ami lehet szakmai rendszer, vagy felhasználó.

Típusa: anyURI (<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#anyURI>)

Képzése:

- Ügyfél részéről:
Nem kötelező, ha ki van töltve, akkor „user:” + KKK2 felhasználó azonosító.
- Szakmai rendszer részéről: nem kell kitölteni.

4.1.3.1.7 Képviselő (OnBehalfOf)

Az OnBehalfOf mező a képviselőt mutatja meg: a küldő, mely ügyfél nevében küldi be az üzenetet.

Típusa: anyURI (<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#anyURI>)

Képzése:

- ügyfél-azonosító típusa + „:” + a megadott típusú azonosító értéke
- A megadható ügyfél-azonosító típusok:
 - o vpid – „GTR ügyfélaazonosító”
 - o adoig – „Adószám”
 - o adoazon – „Adóazonosító jel”
 - o egyebazon – „Egyéb azonosító”

Példa érték:

vpid:12345

4.1.3.1.8 Létrehozás dátuma (Created)

Az üzenet létrehozásának időpontja.

Típusa: xs:dateTime (http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime)

Példa érték:

1999-05-31T13:20:00.000-05:00

4.1.3.1.9 Feltöltés dátuma (Uploaded)

Az üzenet feltöltésének időpontja. Ezt nem az ügyfél teszi az üzenethez, hanem a KKK.

Típusa: xs:dateTime (http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime)

Példa érték:

1999-05-31T13:20:00.000-05:00

4.1.3.1.10 Egyedi tulajdonságok (Properties)

A Properties elem alatt egyedi tulajdonságokat lehet az üzenetről a boríték fejlécébe kiemelni. A Properties elem alatt 0, 1, vagy több gyerek Property elem lehet.

Egy-egy Property elem egy-egy tulajdonságot jelent. Egy-egy Property elemet jellemez:

Magyar megnevezés	XML-beli név	XML típus	Kötelező?	Adattípus
Név	Name	Attribútum	+	xs:string
Érték	-	Property tag adattartalma	+	xs:string

Példa XML részlet:

```
<vpe:Properties xmlns:vpe="http://schemas.vam.gov.hu/VPEnvelope/1.0">
  <vpe:Property name="name_0" >Property_0</vpe:Property>
  <vpe:Property name="name_1" >Property_1</vpe:Property>
  <vpe:Property name="name_2">Property_2</vpe:Property>
</vpe:Properties>
```

4.2 KKK2 nyugtaüzenet

4.2.1 Áttekintés

Nyugtaüzenet esetén a „http://schemas.vam.gov.hu/VPRceipt/1.0” névtérben definiált Receipt típus kerül borítékoltan visszaküldésre.

A borítékban a RelatesTo értéke a bejövő üzenet MessageID értékére lesz hivatkozással beállítva.

Az esemény típusát az Event tag jelzi, amelynek értéke a ReceiptEventEnum felsorolás közül egy lehet.

4.2.2 Séma

4.2.2.1 Receipt

A Receipt tag a nyugtaüzenet gyökéreleme. A következő gyerekelemekkel rendelkezhet:

Magyar megnevezés	Tag neve	Kötelező?	Megjegyzés
Nyugta típusa	Event	+	A nyugta készítéséről tájékoztat.
Részletes információ	Detail	-	Jelenleg nincs definiálva.

4.2.2.2 Event

Az Event tag az ReceiptEventEnum enum típusú felsorolás közül vesz fel egy értéket. Jelenleg a következő értékek vannak definálva a ReceiptEventEnum típusnál:

Érték neve	Jelentés
Receive	A KKK2 befogadta az ügyfél üzenetét.
Delivery	A KKK2 kézbesítette az ügyfél üzenetét.

4.2.2.3 Detail

A Detail tag segítségével későbbiekben további információkat lehet a nyugtaüzenetben jelezni.

4.3 KKK2 hibaüzenet

4.3.1 Áttekintés

Hibaüzenet esetén a „http://schemas.vam.gov.hu/VPFault/1.0” névtérben definiált Fault típus kerül borítékoltan visszaküldésre.

A hibaüzenet borítékában a RelatesTo értéke a bejövő üzenet MessageID értékére lesz hivatkozással beállítva.

A hiba kategóriáját a Code tag jelzi, amelynek értéke a FaultCodeEnum felsorolás közül egy lehet.

A hibát a Subcode tag-gel lehet beazonosítani: a Value tag a hiba kódját, a Text tag a hiba szöveges leírását tartalmazza.

4.3.2 Séma

4.3.2.1 Fault

A Fault tag a hibaüzenet gyökéreleme. A következő gyerekelemekkel rendelkezhet:

Magyar megnevezés	Tag neve	Kötelező?	Megjegyzés
Hibakategória	Code	+	
Hibaleíró	Subcode	-	
Részletes információ	Detail	-	Jelenleg nincs definiálva.

4.3.2.2 Code

Az Code tag a FaultCodeEnum enum típusú felsorolás közül vesz fel egy értéket. Jelenleg a következő értékek vannak definiálva a FaultCodeEnum típusnál:

Érték neve	Jelentés
InvalidXml	Érvénytelen XML
SenderMismatch	Érvénytelen beküldő
MessageTypeMismatch	Érvénytelen üzenettípus
RoutingDenied	A továbbítás megtagadva
InvalidDelegation	Érvénytelen megsemmisítés
VersionMismatch	Hibás üzenet verzió
DuplicateGuid	Az üzenetazonosító már szerepel a rendszerben
OtherFault	Egyéb hiba

4.3.2.3 Subcode

A Subcode elem a hibaüzenet leírása. A következő gyerekelemekkel rendelkezhet:

Magyar megnevezés	Tag neve	Kötelező?	Megjegyzés
Hibakód	Value	+	A hiba programból való azonosítását teszi lehetővé.
Szöveges leírás	Text	+	Felhasználó számára értelmezhető üzenet.
Beágyazott hibaleíró	Subcode	-	

4.3.2.4 Detail

A Detail tag segítségével későbbiekben további információkat lehet a hibaüzenetben jelezni.

4.4 Üzenetek

Az üzenetek mindig borítékolva vannak, ezért a KKK2 felé küldött üzenetnek meg kell felelnie a boríték és a beágyazott üzenet sémájának. A KKK2 sémaellenőrzést végez, és ha nem felel meg az üzenet a megadott sémáknak, akkor a hibaüzenetet küld vissza.

Példa egy borítékolt nyugtaüzenetre, melyet a KKK-Web küld az ügyfél által beküldött üzenet befogadásakor az ügyfélnek:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<vp:VPEnvelope xmlns:vpr="http://schemas.vam.gov.hu/VPReceipt/1.0"
xmlns:vp="http://schemas.vam.gov.hu/VPEnvelope/1.0">
  <vp:Header>
    <vp:MessageID>uuid:d0b24e0e-f454-4656-9fdf-054a241ab81e</vp:MessageID>
    <vp:RelatesTo>uuid:2a9c439d-8530-178d-e040-000ad8e80bf1</vp:RelatesTo>
    <vp:MessageType>http://schemas.vam.gov.hu/VPReceipt/1.0#Receipt</vp:MessageType>
    <vp:From>http://vam.gov.hu/KKK_WEB</vp:From>
    <vp:To>userid:10000045</vp:To>
    <vp:Created>2007-03-01T13:52:40.3825253+01:00</vp:Created>
  </vp:Header>
  <vp:Body>
    <vpr:Receipt xmlns:vpr="http://schemas.vam.gov.hu/VPReceipt/1.0">
      <vpr:Event>Receive</vpr:Event>
    </vpr:Receipt>
  </vp:Body>
</vp:VPEnvelope>
```

4.4.1 Szakmai üzenet

Lásd az adott szakmai rendszer Interfész Specifikációjában.

4.4.2 KKK2 nyugtaüzenet

Példa XML részlet:

```
<vpr:Receipt xmlns:vpr="http://schemas.vam.gov.hu/VPReceipt/1.0">
  <vpr:Event>Receive</vpr:Event>
  <vpr:Detail/>
</vpr:Receipt>
```

4.4.3 KKK2 hibaüzenet

Példa XML részlet:

```
<vpf:Fault xmlns:vpf="http://schemas.vam.gov.hu/VPFault/1.0">
  <vpf:Code>InvalidXml</vpf:Code>
  <vpf:Subcode>
    <vpf:Value>Value</vpf:Value>
    <vpf:Text>Text_0</vpf:Text>
  </vpf:Subcode>
</vpf:Fault>
```

5. KKK-Web alkalmazás üzenetcsere felületei

5.1 KKK-Web webszolgáltatás felület

A webszolgáltatás felületen keresztül az ügyfél alkalmazása tud üzeneteket letölteni és feltölteni.

5.1.1 Üzenet protokoll meghatározása

A webszolgáltatás a WSI Basic Profile version 1.1. szabványnak megfelelő.

Az azonosítás a HTTP rétegben a BASIC autentikáció szerint történik. A sikeres azonosításhoz a kliens oldalon meg kell adni az azonosítás paramétereit:

- Felhasználói azonosító
- Felhasználói jelszó

A webszolgáltatás csak SSL csatornán keresztül érhető el.

5.1.2 API ismertető

5.1.2.1 Bevezetés

A webszolgáltatás KKK-felhasználó borítékolt üzeneteinek megfelelő csatornába való feltöltését, és a felhasználó számára küldött borítékolt üzenetek letöltését biztosítja.

Hogy az ügyfél és a KKK2 közötti webszolgáltatás hívások száma csökkenjen, letöltésnél az üzenetek csomagokba vannak szervezve. Egy csomagban egy, vagy több borítékolt üzenet van. A csomag a gyakorlatban egy üzenet tömböt jelent, ami a borítékolt üzeneteket tartalmazza.

A szerveren meghatározott korlátok figyelembe vételével az ügyfél maga dönti el, hogy egy csomagban mennyi üzenetet fogad. Letöltéskor a csomagban a legrégebben feltöltött, de még az ügyfél által le nem törölt üzenetek jelennek meg (FIFO). Letöltés után az ügyfélnek vissza kell jeleznie, hogy az adott üzenetet sikeresen feldolgozta, és az törölhető. Amíg nem jelzett vissza, hogy sikeresen letöltötte, addig az üzenet megjelenik a csomagban letöltéskor, és mivel a csomag mérete adott, ezért csak akkor tud további fájlokat letölteni, ha jelzi a sikeres letöltést. Így az API az ügyfél számára egy Queue jellegű kezelést ad.

5.1.2.2 Adatszerkezetek

5.1.2.2.1 Message – Üzenet

A borítékolt XML üzenetet Message típusú struktúrában lehet beküldeni vagy letölteni.

Mezői:

Név	Leírás
string ID	Üzenet azonosítója
DateTime CreatedAt	Üzenet létrehozásának időpontja
byte[] Content	Üzenet XML binárisan

Megjegyzés:

A Content mezőben az XML fájl (stream) tartalma van. Az ID mező az üzenet egyedi azonosítója, ami meg kell, hogy egyezzen a boríték fejlécében található MessageID mezővel (leszámítva a bevezető „uuid:” minősítőt).

5.1.2.2.2 Status - Üzleti hiba leíró

A Status struktúra az üzleti hibák tárolására szolgál.

Mezői:

Név	Leírás
int ID	Üzleti hiba azonosítója. A kóddal lehet programból azonosítani az egyes hibákat.
string Message	Üzleti hiba szövege.

Megjegyzés:

A webszolgáltatás felületen az üzleti és a technológiai hibák ketté vannak választva. A technológiai hiba kivétel (Exception) formájában jelenik meg, míg az üzleti hiba visszatérési értéként van definiálva minden esetben.

5.1.2.3 Metódusok

5.1.2.3.1 ConnectionTest – kapcsolati teszt

Az ügyfél oldali alkalmazás a ConnectionTest eljárással tudja tesztelni, hogy az autentikációs beállításai megfelelőek-e, és tud-e hálózati kapcsolatot létesíteni a KKK-Web webszolgáltatásával.

Definíció C# nyelven:

```
void ConnectionTest(out Status status);
```

Paraméterek:

Név	Típus	Irány	Leírás
status	Status	Out	üzleti hiba leíró

Definíció Java nyelven:

```
public Status connectionTest() throws java.rmi.RemoteException;
```

Paraméterek:

Név	Típus	Irány	Leírás
	Status	Return value	üzleti hiba leíró

Megjegyzés:

A művelet naplózva van a KKK-Web oldalon.

5.1.2.3.2 Delete – Letöltött üzenetek törlése

Ügyfél jelzi, hogy sikeresen letöltötte a megadott azonosítójú üzeneteket.

Definíció C# nyelven:

```
void Delete(string[] messageIDs, out Status[] statuses);
```

Paraméterek:

Név	Típus	Irány	Leírás
messageIDs	string[]	In	Üzenetazonosítók tömbje. Az üzenetazonosító értékét a Download() hívásnál kapja meg az ügyfél a messages tömb elemeinek ID mezőjeként.
statuses	Status []	Out	Üzleti hiba leírók. Minden egyes küldött üzenetazonosítóhoz visszajelzés készül.

Definíció Java nyelven:

```
public Status[] delete(java.lang.String[] messageIDs) throws java.rmi.RemoteException;
```

Paraméterek:

Név	Típus	Irány	Leírás
-----	-------	-------	--------

messageIDs	String[]	In	Üzenetazonosítók
	Status []	Return value	Üzleti hiba leírók. Minden egyes küldött üzenetazonosítóhoz visszajelzés készül.

Megjegyzés:

A művelettel a megadott üzenetekre bejegyzésre kerül, hogy ügyfél oldalon sikeresen letöltötték és feldolgozták. Az üzenet ezután már nem kerül bele Download()-nál készülő csomagba, és törlődik a KKK2 oldalon.

5.1.2.3.3 Download - Üzenetcsomag letöltése

Üzenetcsomag letöltése csatornából.

Definíció C# nyelven:

```
void Download(string channelName, int maxMessageCount, out Message[] messages, out Status status);
```

Paraméterek:

Név	Típus	Irány	Leírás
channelName	string	In	Csatorna technikai neve
maxMessageCount	int	In	Ügyfél maximum ennyi üzenetet tud fogadni egy csomagban
messages	Message[]	Out	Üzenetcsomag Kitöltött mezők: ID, CreatedAt, Content
status	Status	Out	Üzleti hiba leíró.

Definíció Java nyelven:

```
public DownloadResponse download(java.lang.String channelName, int maxMessageCount) throws java.rmi.RemoteException;
```

Paraméterek:

Név	Típus	Irány	Leírás
channelName	String	In	Csatorna technikai neve
maxMessageCount	int	In	Ügyfél maximum ennyi üzenetet tud fogadni egy csomagban
	DownloadResponse	Return value	A C#-os definíciónál említett messages és status kimenő paramétereket tartalmazó osztály.

Megjegyzés:

Az eljárás a megadott csatornában található le nem törölt üzenetekből ad vissza egy csomagot, amely a legrégebben bekerült üzenetekből kerül összeállításra (FIFO). A csomag elemeinek maximális száma a KKK2 konfiguráció és az ügyfél által megadott érték közül a kisebb. Ha nincs letölthető üzenet, akkor az üzenet csomag üres lesz. A letöltés után a kliensnek a Delete() eljárással kell jeleznie, hogy mely üzeneteket töltötte le sikeresen.

5.1.2.3.4 Upload - Üzenet feltöltése

Egy üzenet feltöltése.

Definíció C# nyelven:

```
void Upload(Message message, out Status status);
```

Paraméterek:

Név	Típus	Irány	Leírás
message	Message	In	Üzenet
status	Status	Out	Üzleti hiba leíró.

Definíció Java nyelven:

```
public Status upload(Message message) throws java.rmi.RemoteException;
```

Paraméterek:

Név	Típus	Irány	Leírás
message	Message	In	Feltöltendő üzenet. Kitöltendő mezők: ID, Content, CreatedAt
	Status	Return value	Üzleti hiba leíró.

Megjegyzés:

A feltöltött üzenet csatornához lesz rendelve, a csatornát a boríték fejlécében található adatok határozzák meg (To mező).

5.1.3 Folyamatok

5.1.3.1 Letöltés

Első lépés ügyfél oldalon a webszolgáltatás kliens kapcsolati beállítása. Meg kell adni az autentikációs adatokat, a webszolgáltatás URL-jét, esetleg a webszolgáltatás kliens proxy beállítását.

A kapcsolati beállítások után a Download() hívással le lehet tölteni az első csomag üzenetet a KKK-Web webszolgáltatás által azonosított felhasználó paraméterben megadott csatornájáról. A letöltés után az ügyfélnek üzembiztosan le kell mentenie az ő oldalán az üzeneteket.

Miután feldolgozta a letöltött üzeneteket, vissza kell jeleznie a Delete() hívással, hogy az üzenetek törölhetőek a KKK-Web oldalon, és készen áll az újabb csomag letöltésére. Mindaddig, amíg nem kéri az üzenet törlését, addig a kérdéses üzenet megjelenik a Download() hívás üzenetei között. Ha befejezte az első csomag feldolgozását az ügyfél, akkor egy újabb Download() hívással kérdezheti le a következő csomagot. A webszolgáltatás függvényeinél külön paraméter az üzenet UUID típusú azonosítója (ami a borítékban a MessageID mező értéke, mínusz a bevezető „uuid:”), így a letöltés után nem kell az ügyfélnek az üzenetbe beleolvasnia, hogy a törlést meghívhatta.

Minden egyes KKK-Web webszolgáltatás hívás után vizsgálni kell az üzleti hibaleíró, és az alapján kell dönteni a hibakezelésről, vagy a felhasználói beavatkozásról.

Ha az ügyfél nem kötegelten akar letölteni, hanem egyenként, akkor a Download() hívásnál a maxMessageCount paraméter értékét egyre kell állítani.

Figyelembe kell venni a letöltésnél, hogy egy KKK-felhasználó egy csatornáról egy időben csak egy szálon keresztül tölthet le a queue jellegű működés miatt.

Ha a folyamattal minden üzenetet sikeresen letöltött az ügyfél a csatornáról, akkor várakoznia kell 60 másodpercet, és csak utána kezdheti újra a letöltési folyamatot. Erre azért van szükség, hogy ne folyamatosan, ciklusban kérdezgesse az ügyfél a KKK-Web-et, és hogy nagyobb csomagokkal történjen az üzenetcsere.

Ha az ügyfél sikeresen letöltötte az üzeneteket (utolsó Download hívása 0 üzenetet adott vissza), és 60 másodpercen belül próbál lekérdezni, akkor az 506-os azonosítójú státuszt fogja visszakapni.

Pszeudokód:

```
// Maximum ennyi üzenetet kíván az ügyfél egyszerre letölteni
VAR maxMessageCount = 50

// Csatorna technikai neve
VAR channelName = 'AIS'

// KKK2 webszolgáltatás kliens oldali proxy objektuma
VAR KKKWebservice proxy

// ügyfél metódusa: webszolgáltatás autentikáció, webszolgáltatás url beállítása a proxy-n
CALL ClientInitWebservice(proxy)

// Első csomag üzenet letöltése a KKK-WEB-ről
CALL proxy.Download(channelName, maxMessageCount, out messages, out status)
IF status <> 0 THEN GOTO ERROR

VAR messageCount = messages.Length;

// amíg van üzeneteket tartalmazó csomag
WHILE messageCount > 0

    VAR string [] messageIDs;

    // csomagban talált üzenetek feldolgozása
    FOR EACH message IN messages
        // ügyfél lementí a háttérrendszerébe az üzenetet
        CALL ClientSaveMessageToBackend(message, out result)

        // ha sikeresen lementette, akkor törölhető az üzenet
        IF result <> 0 THEN
            messageIDs.Add (message.ID)
        END IF
    END FOR

    // feldolgozott üzenetek törlése a KKK-WEB-en
    CALL proxy.Delete(messageIDs, out statuses);
    FOR EACH status IN statuses
        IF status <> 0 THEN GOTO ERROR
    END FOR

    // Következő csomag üzenet letöltése
    CALL proxy.Download(channelName, maxMessageCount, out messages, out status);
    IF status <> 0 THEN GOTO ERROR
```

```
// messageCount frissítése  
messageCount = messages.Length;  
  
ENDWHILE
```

5.1.3.2 Feltöltés

Első lépés ügyfél oldalon a webszolgáltatás kliens kapcsolati beállítása. Meg kell adni az autentikációs adatokat, a webszolgáltatás URL-jét, esetleg a webszolgáltatás kliens proxy beállítását.

A kapcsolati beállítások után az Upload() hívással lehet feltölteni az üzenetet a KKK-Web webszolgáltatás által azonosított felhasználó paraméterben megfelelő csatornájába.

Minden egyes KKK-Web webszolgáltatás hívás után vizsgálni kell az üzleti hibaleíró, és az alapján kell dönteni a hibakezelésről, vagy a felhasználói beavatkozásról.

Feltöltésnél nincs megkötés a párhuzamosságra.

Pszeudokód:

```
// Csatorna technikai neve  
VAR channelName = 'AIS'  
  
// KKK2 webszolgáltatás kliens oldali proxy objektuma  
VAR KKKWebservice proxy  
  
// ügyfél metódusa: webszolgáltatás autentikáció, webszolgáltatás url beállítása a  
proxy-n  
CALL ClientInitWebservice(proxy)  
  
VAR Message message = new Message ()  
// Üzenet tartalom betöltése  
CALL ClientLoadMessageFromBackend (message)  
  
// Feltöltés KKK-Web-re  
CALL proxy.Upload(message, out status);  
IF status <> 0 THEN GOTO ERROR
```

5.1.4 Ügyfél oldali követelmények

A KKK-Web az adatcsere felületen keresztül egy postafiók-rendszer jellegű szolgáltatást biztosít. Az adatcsere felület lazán csatolt, a KKK-WEB az Interneten keresztül érhető el, nincs garancia arra, hogy az ügyfél és a KKK-WEB közötti kapcsolat mindig működik. A fenti okok miatt az ügyfélnek fel kell készülnie a teljesen aszinkron működésre.

Az ügyfél alkalmazásában üzenet feltöltésekor az üzenetet egy várakozási sorba kell tenni, majd egy külön aszinkron módon működő feldolgozó rendszerre kell bízni a küldést. Üzenet letöltésénél szintén egy külön feldolgozó rendszert kell alkalmazni az üzenetek letöltésére és lementésére. Az üzenetek ügyfél oldali feldolgozását függetleníteni kell az üzenet KKK-WEB-ről való letöltésétől.

Az ügyfélnek gondoskodnia kell az alkalmazásában az adatcsere kapcsán történt események nyomon követhetőségéről, hiba esetén vissza kell, hogy tudja követni a hiba okát az ő oldalán. Az alkalmazásnak észlelnie kell, ha a KKK2 üzleti hibát, kivételt, hibaüzenetet adott vissza, és fel kell készíteni az alkalmazást a hibák kezelésére és elhárítására.

Az ügyfél tevékenysége naplózva van a KKK-WEB-en, a naplóban visszakereshető minden jóhiszemű és rosszhiszemű lépés.

6. Szakmai rendszer specifikus elemek

A borítékon található szakmai rendszer specifikus elemek a következők:

- Üzenet típusa (MessageType)
- Címzett (To)
- Képviselő (OnBehalfOf)
- Egyéb tulajdonságok (Properties)

Ezen elemek kezelésének leírását lásd az adott szakmai rendszer Interfész Specifikációjában.

7. Hibakezelés leírása

7.1 KKK-Web webszolgáltatás szinkron visszajelzései

A webszolgáltatás szinkron módon kivételeket és üzleti hibaleírókat ad vissza. A technológiai hiba kivétel formájában jelenik meg, míg az üzleti hiba visszatérési értéként van definiálva minden esetben.

7.1.1 Kivételek

Kivételt csak akkor küld a webszolgáltatás, ha valamilyen erőforrás nem elérhető (pl. adatbázis), vagy alapvető hiba történt.

Az autentikációt a webszolgáltatás webszervere végzi, ezért a hibás autentikáció ügyfél oldalon kivételként jelenik meg.

7.1.2 Üzleti hibák

Várható üzleti hibák:

ID	Connection Test	Delete	Download	Upload	Hibaszöveg
0	x	x	x	x	Minden rendben.
502		x			Az átadott üzenetazonosítók közül legalább egy nem Guid formátumú.
503		x			Az átadott üzenetazonosítók tömbje null értékű.
504			x		Az átadott csatornaazonosító null vagy üres string értékű.
505			x		A MaxMessageCount paraméternek nullánál nagyobb számot kell megadni.
506			x		Túl gyakori lekérdezés
9501				x	Nem sikerült a From mezőt kiolvasni a borítékból.
9502				x	Nem sikerült a MessageId mezőt kiolvasni a borítékból.
9503				x	Nem sikerült a MessageType mezőt kiolvasni a borítékból.

9504				x	Nem sikerült a RelatesTo mezőt kiolvasni a borítékból.
9505				x	Nem sikerült a To mezőt kiolvasni a borítékból.
9506				x	A feltöltésnél paraméterként adott üzenetazonosító nem egyezik meg a boríték MessageId mezőjében találttal.
9507				x	A feltöltésnél paraméterként adott üzenetazonosítót nem sikerült értelmezni.
9508				x	A feltöltő felhasználó nem egyezik meg a boríték From mezőjében találttal.
9509				x	Nem sikerült a boríték fejlécét kiolvasni az XML-ből.
9510				x	Nem sikerült a boríték fejlécét megtalálni az XML-ben.
9511				x	A feltöltött XML nem jól formált.
10501			x	x	A technikai csatornanév nem létezik.
10502			x	x	A technikai csatornanév nincs engedélyezve a mai napon.
10506		x			Ezt az üzenetet már törölte.
10507				x	Van már ilyen azonosítóval rendelkező üzenet a rendszerben.
10508		x			Nincs ilyen azonosítóval üzenet.
10509		x			Ezt az üzenetet még nem olvasta el.
10510				x	Nincs ilyen azonosítóval üzenettípus.
10511				x	Az üzenettípus nincs engedélyezve a mai napon.
10512		x			Ez az üzenet nem a felhasználóhoz tartozik.
10513				x	Nincs ilyen azonosítóval séma.
10514				x	A séma nincs engedélyezve a mai napon.
10515				x	Az üzenetfeltöltés felhasználók számára nincs engedélyezve erre az üzenettípusra.
10516				x	Az üzenetfeltöltés felhasználók számára nincs engedélyezve erre a csatornára.
10517		x	x	x	A felhasználó le van tiltva.
10518		x	x	x	A felhasználó nincs aktiválva.
10519		x	x	x	A felhasználó nincs engedélyezve a mai napon.

7.2 KKK-Web – nyugtaüzenet

A KKK-Web az üzenet ügyféltől való átvételéről nyugtát készít.

7.3 KKK-Közvetítő – nyugtaüzenet

A KKK-Közvetítő az üzenet szakrendszernek való kézbesítésekor nyugtát készít.

7.4 KKK-Közvetítő – hibaüzenet

A KKK-Közvetítő KKK2 hibaüzenetet készít az üzenet feldolgozása közben keletkezett hibákról, amit a beküldőnek küld vissza.

8. Felhasznált és hivatkozott dokumentációk

A termék készítése során az alábbi dokumentumok kerültek felhasználásra:

Kód	Hivatkozási szám	Cím	Verzió
1.	AIS/DOC/PID/V1.3/2006.11.06.	Projektindító dokumentum	1.3
2.	PQP	Minőségbiztosítási Terv	2.0
3.	KKK2/DOC/RENKOV/V2.0/2	KKK2 Rendszerkövetelmények	2.0

	006.12.01.		
4.	KKK2/DOC/ARCH/V2.1/2007.01.08.	KKK2 Architektúra terv	2.1
5.	AIS/DOC/CDPS/ISP/V1.0/2006.11.29	CDPS_I interfész specifikáció	1.0
6.	VPRK/KKK2/DOC/TECHSP EC/V1.0/2007.01.22.	KKK2 Technikai specifikáció	1.0

9. Betűszavak és rövidítések

Jelen dokumentáció a következő betűszavakat és rövidítéseket használja:

Betűszó	Leírás
AIS	Elektronikus Import Vámeljárások
API	Application Programming Interface
CDPS_I	Magyar Vámárunyilatkozat Feldolgozó Rendszer (Customs Declaration Processing System)
EÜC	Egységes Ügyfélcímtár
KKK	Külső Kommunikációs Központ
PID	Projekt Indító Dokumentum
PQP	Project Quality Plan - Projekt Minőségterv
SSL	Secure Sockets Layer - "RSA" eljárással titkosított biztonságos adatátviteli protokoll webszerverek és klienseik közötti kommunikációra
URI	Uniform Resource Identifier
URL	Uniform Resource Locator - egységes erőforrás-azonosító
UUID	Universally Unique Identifier
WSDL	Webszolgáltatás leíró nyelv (Web Services Description Language)
XML	Kiterjesztett Jelölő Nyelv (Extensible Markup Language)
XSD	Az XML dokumentum típusának struktúrájának és tartalmának leírása (XML Schema Definition)

10. Minőségi kritériumok

A KKK2 interfész specifikáció dokumentum az alábbi minőségi kritériumok figyelembevételével készült:

- Érthető, egyértelmű és pontos.
- Összhangban van az elkészítése során felhasznált termékekkel.

11. Minőségellenőrzés

A KKK2 interfész specifikáció termékére irányuló minősbiztosítási tevékenység végrehajtása személyes minőségellenőrzés és minőségi szemle keretében történik.

12. Mellékletek

12.1 KKK-Web webszolgáltatás WSDL leírója

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

```

<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:tns="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0"
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
targetNamespace="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0">
      <s:element name="ConnectionTest">
        <s:complexType />
      </s:element>
      <s:element name="ConnectionTestResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="status" type="tns:Status" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:complexType name="Status">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="ID" type="s:int" />
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="Message" type="s:string" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:element name="Delete">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="messageIDs" type="tns:ArrayOfString" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:complexType name="ArrayOfString">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" name="string" nillable="true" type="s:string" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:element name="DeleteResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="statuses" type="tns:ArrayOfStatus" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:complexType name="ArrayOfStatus">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" name="Status" nillable="true" type="tns:Status" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:element name="Download">

```

```

        <s:complexType>
            <s:sequence>
                <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="channelName" type="s:string" />
                <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="maxMessageCount" type="s:int" />
            </s:sequence>
        </s:complexType>
    </s:element>
    <s:element name="DownloadResponse">
        <s:complexType>
            <s:sequence>
                <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="messages" type="tns:ArrayOfMessage" />
                <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="status" type="tns:Status" />
            </s:sequence>
        </s:complexType>
    </s:element>
    <s:complexType name="ArrayOfMessage">
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" name="Message" nillable="true" type="tns:Message" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:complexType name="Message">
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="ID" type="s:string" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="CreatedAt" type="s:dateTime" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="Content" type="s:base64Binary" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:element name="Upload">
        <s:complexType>
            <s:sequence>
                <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="message" type="tns:Message" />
            </s:sequence>
        </s:complexType>
    </s:element>
    <s:element name="UploadResponse">
        <s:complexType>
            <s:sequence>
                <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="status" type="tns:Status" />
            </s:sequence>
        </s:complexType>
    </s:element>
</s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="ConnectionTestSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ConnectionTest" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ConnectionTestSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ConnectionTestResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="DeleteSoapIn">

```

```

        <wsdl:part name="parameters" element="tns:Delete" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="DeleteSoapOut">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:DeleteResponse" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="DownloadSoapIn">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:Download" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="DownloadSoapOut">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:DownloadResponse" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="UploadSoapIn">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:Upload" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="UploadSoapOut">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:UploadResponse" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="MessageHandlerSoap">
        <wsdl:operation name="ConnectionTest">
            <wsdl:input message="tns:ConnectionTestSoapIn" />
            <wsdl:output message="tns:ConnectionTestSoapOut" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="Delete">
            <wsdl:input message="tns:DeleteSoapIn" />
            <wsdl:output message="tns:DeleteSoapOut" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="Download">
            <wsdl:input message="tns:DownloadSoapIn" />
            <wsdl:output message="tns:DownloadSoapOut" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="Upload">
            <wsdl:input message="tns:UploadSoapIn" />
            <wsdl:output message="tns:UploadSoapOut" />
        </wsdl:operation>
    </wsdl:portType>
    <wsdl:binding name="MessageHandlerSoap"
type="tns:MessageHandlerSoap">
        <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
/>
        <wsdl:operation name="ConnectionTest">
            <soap:operation
soapAction="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0/ConnectionTest"
style="document" />
            <wsdl:input>
                <soap:body use="literal" />
            </wsdl:input>
            <wsdl:output>
                <soap:body use="literal" />
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="Delete">
            <soap:operation
soapAction="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0/Delete"
style="document" />
            <wsdl:input>
                <soap:body use="literal" />
            </wsdl:input>
            <wsdl:output>
                <soap:body use="literal" />
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>

```

```
<wsdl:operation name="Download">
  <soap:operation
soapAction="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0/Download"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="Upload">
  <soap:operation
soapAction="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0/Upload"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="MessageHandlerSoap12"
type="tns:MessageHandlerSoap">
  <soap12:binding
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="ConnectionTest">
    <soap12:operation
soapAction="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0/ConnectionTest"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Delete">
    <soap12:operation
soapAction="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0/Delete"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Download">
    <soap12:operation
soapAction="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0/Download"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Upload">
```

```

        <soap12:operation
soapAction="http://soap.vam.gov.hu/KKK/messagehandler/1.0/Upload"
style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="MessageHandler">
    <wsdl:port name="MessageHandlerSoap"
binding="tns:MessageHandlerSoap">
        <soap:address
location="http://localhost:91/Users/MessageHandler.asmx" />
    </wsdl:port>
    <wsdl:port name="MessageHandlerSoap12"
binding="tns:MessageHandlerSoap12">
        <soap12:address
location="http://localhost:91/Users/MessageHandler.asmx" />
    </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

12.2 KKK2 boríték sémája

```

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

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://schemas.vam.gov.hu/VPEnvelope/1.0"
  targetNamespace="http://schemas.vam.gov.hu/VPEnvelope/1.0"
  elementFormDefault="qualified">

  <!-- VPEnvelope -->

  <xs:element name="VPEnvelope" type="tns:VPEnvelope" />
  <xs:complexType name="VPEnvelope">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        VPEnvelope is the envelope schema for the messages
        sent to or from the Hungarian Customs and Finance
Guard.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="tns:Header" />
      <xs:element ref="tns:Body" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- Header -->

  <xs:element name="Header" type="tns:Header" />
  <xs:complexType name="Header">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Header contains the meta-information fields of the
envelope.

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="MessageID"
type="tns:AttributedURIType" />
        <xs:element name="RelatesTo"
type="tns:AttributedURIType" minOccurs="0" />
        <xs:element name="MessageType"
type="tns:AttributedURIType" />
        <xs:element name="From" type="tns:EndPointReferenceType"
/>
        <xs:element name="To" type="tns:EndPointReferenceType"
minOccurs="0" />
        <xs:element name="ReplyTo"
type="tns:EndPointReferenceType" minOccurs="0" />
        <xs:element name="OnBehalfOf"
type="tns:EndPointReferenceType" minOccurs="0" />
        <xs:element name="Created" type="xs:dateTime" />
        <xs:element name="Uploaded" type="xs:dateTime"
minOccurs="0" />
        <xs:element name="Properties" type="tns:PropertiesType"
minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- Body -->

<xs:element name="Body" type="tns:Body" />
<xs:complexType name="Body">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            The Body element contains the payload of the
message.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:any namespace="##any" maxOccurs="unbounded"
processContents="lax" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- Basic Types -->

<xs:complexType name="PropertiesType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Property" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" type="tns:PropertyType" />
    </xs:sequence>
    <xs:anyAttribute namespace="##other" processContents="lax" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="PropertyType">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="name" type="xs:string"
use="required" />
            <xs:anyAttribute namespace="##other"
processContents="lax" />
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="EndPointReferenceType">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="tns:AttributedURIType">
                <xs:anyAttribute namespace="##other"
processContents="lax" />
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="AttributedURIType">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:anyURI">
                <xs:anyAttribute namespace="##other"
processContents="lax" />
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>

</xs:schema>

```

12.3 KKK2 nyugtaüzenet sémája

```

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

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://schemas.vam.gov.hu/VPReceipt/1.0"
  targetNamespace="http://schemas.vam.gov.hu/VPReceipt/1.0"
  elementFormDefault="qualified">

  <!-- Receipt and its types -->

  <xs:element name="Receipt" type="tns:Receipt" />

  <xs:complexType name="Receipt">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Event" type="tns:ReceiptEventEnum" />
      <xs:element name="Detail" type="tns:Detail"
minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
    <xs:anyAttribute namespace="##other" processContents="lax" />
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="ReceiptEventEnum">
    <xs:restriction base="xs:QName">
      <xs:enumeration value="Receive" />
      <xs:enumeration value="Delivery" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Detail">
    <xs:sequence>
      <xs:any namespace="##any" processContents="lax"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:anyAttribute namespace="##other" processContents="lax" />
  </xs:complexType>

</xs:schema>

```

12.4 KKK2 hibaüzenet sémája

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

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://schemas.vam.gov.hu/VPFault/1.0"
  targetNamespace="http://schemas.vam.gov.hu/VPFault/1.0"
  elementFormDefault="qualified">

  <!-- Fault and its types -->

  <xs:element name="Fault" type="tns:Fault" />

  <xs:complexType name="Fault">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Code" type="tns:FaultCodeEnum" />
      <xs:element name="Subcode" type="tns:Subcode"
minOccurs="0" />
      <xs:element name="Detail" type="tns:Detail"
minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
    <xs:anyAttribute namespace="##other" processContents="lax" />
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="FaultCodeEnum">
    <xs:restriction base="xs:QName">
      <xs:enumeration value="InvalidXml" />
      <xs:enumeration value="SenderMismatch" />
      <xs:enumeration value="MessageTypeMismatch" />
      <xs:enumeration value="RoutingDenied" />
      <xs:enumeration value="InvalidDelegation" />
      <xs:enumeration value="VersionMismatch" />
      <xs:enumeration value="DuplicateGuid" />
      <xs:enumeration value="OtherFault" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Subcode">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Value" type="xs:QName" />
      <xs:element name="Text" type="xs:string" />
      <xs:element name="Subcode" type="tns:Subcode"
minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Detail">
    <xs:sequence>
      <xs:any namespace="##any" processContents="lax"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:anyAttribute namespace="##other" processContents="lax" />
  </xs:complexType>

</xs:schema>
```