

POSTA KÖZIGAZGATÁSI LEVELEZÉSI KÖZPONT

Csatlakozás validációs teszt hibrid konverzió igénybevételéhez

Tesztelési forgatókönyv

Verziószám: 4.0
Állapot: Munkaanyag / Végleges
Készítés dátuma:
Jóváhagyva:

A minőségbiztosítási követelményeknek megfelel, elfogadásra javaslom.

Adlovitsné Megyeri Zita

minőségbiztosítási megbízott

Budapest, 2018.05.16

Molnár Gergely

Központvezető

1. Dokumentum kontroll

Változások

Verzió	Dátum	Kiadás célja / módosítás lényege:	Készítette / módosította:
1.0	2017.04.07	Első változat	Várad András
2.0	2017.06.09	Módosítás	Mészáros János
3.0	2017.08.30	Cím pontosítás	Várad András
4.0	2018.05.16	Hiteles másolat esetén az eredeti megtekintésének ellenőrzése	Várad András
4.0.a	2020.04.07	Akadálymentesítés	Várad András

Jóváhagyók

Verzió/Módosítási szám:	Név	Beosztás	Megjegyzés jóváhagyásról

Kontrollált kiosztás

Jóváhagyott verziók a következő személyeknek került kiosztásra:

Verzió/módosítási szám	Másolat száma.	Név	Beosztás

Megjegyzés:

Amennyiben elektronikus formában érkezik a kontrollált másolat, majd pedig kinyomtatásra kerül, kérjük, hogy a tulajdonos írja rá a nevét a címlapra.

1. Dokumentum kontroll	2
2. Bevezetés	3
A dokumentum célja	3
A dokumentum terjedelme	4
Kitöltési útmutató	4
3. Tesztelési környezet	5
4. Küldemény előállítás Hivatali Kapu csatornán keresztül	6
5. Küldemény előállítás WEB API kapcsolaton keresztül	9
6. Hibajegyzék	13

2. Bevezetés

A dokumentum célja

A Tesztelési forgatókönyv célja, hogy egy új csatlakozó szervezettel közösen végrehajtva a szolgáltatás éles üzemben való igénybevétele előtt a funkciók és beállítások ellenőrzésre kerüljenek. A tesztről jegyzőkönyv készül, amely a szerződéshez kapcsolódik.

A dokumentum terjedelme

A Tesztelési forgatókönyv a tesztelés során elvégzendő feladatok jegyzéke, amely lépésekre lebontva tartalmazza a tesztelők által ellenőrzendő funkciókat.

A Tesztelési forgatókönyvnek tartalmaznia kell:

- a tesztlépéseket, logikai sorrendben, sorszámmal ellátva;
- a tesztelést végző személyek nevét;
- a tesztelendő szerepköröket;
- tesztelés időpontját;
- egyértelmű jelzését a tesztlépés elvégzését illetően;
- üres cellákat a tesztlépések mellett a hibazonosító és megjegyzés beírása céljából
- hibazonosítót (hiba ID), ami a hibakezelésre használt rendszer által automatikusan adott sorszámmal kell, hogy egyezzen;
- általános elvárásokat.

Az általános elvárások között olyan rendszer megfeleléseket kell tesztelni, mint:

- megfelelő befogadási vagy elutasítási folyamat,
- megfelelő bizonyítékok előállítása és kiküldése,
- megfelelő hiteles másolatkészítési záradék
- IENY bejegyzés végrehajtásának megfelelősége

Kitöltési útmutató

A kitöltött Tesztelési forgatókönyveket, mind elektronikus, mind papír alapon tárolni szükséges a projekt dokumentációs rendjében meghatározottak szerint.

A nyomtatott példányokat a tesztelőknek aláírásukkal kell hitelesíteniük.

Abban az esetben, ha egy alkalmazást több tesztelő is tesztel, akkor ajánlott, hogy minden tesztelő külön-külön vezessen egy-egy tesztelési forgatókönyvet. Ekkor is általános elvárás, hogy minden tesztelt funkció, tesztelés esetén az azonosító adatok (ellenőrzést végezte, szerepkör, dátum, feladat) kerüljenek kitöltésre!

➤ **Tesztelt funkciók, tesztesetek**

A letesztelt funkciók, tesztesetek esetében a forgatókönyvben egyértelműen látszódni kell, hogy:

- ki, milyen szerepkörben, mikor tesztelte le a teszteseteket (azonosító adatok kitöltése)
- a funkció mely tesztlépése került tesztelésre és melyik nem – ehhez a funkciólépés után szereplő oszlopban a ✓ (tesztelve) vagy ⊙ (nem tesztelve) szimbólumot kell szerepeltetni
- jelentkezett-e hiba a tesztelés során (Hiba ID oszlopba a hibakezelő rendszer által automatikusan generált hibabejegyzés sorszám szerepeltetése).

A letesztelt teszteset esetében nem lehet üresen hagyott funkciólépés!

Abban az esetben, ha egy funkciólépés letesztelése megtörtént, de a tesztelés során nem az elvárt eredmény jelentkezett:

- a funkciólépésnél jelezni kell, hogy tesztelve (✓ szimbólum szerepeltetése)
- Hiba ID oszlopba a hibakezelő rendszer által automatikusan generált hibabejegyzés sorszámot kell feltüntetni.

Amennyiben a tesztet tesztelése során a forgatókönyvben szereplő funkciólépés nem végezhető el, akkor:

- a funkciólépésnél jelezni kell, hogy nincs tesztelve (⊗ szimbólum szerepeltetése)
- Hiba ID oszlopba a hibakezelő rendszer által automatikusan generált hibabejegyzés sorszámot kell feltüntetni, abban az esetben is, ha forgatókönyv hibáról van szó (ennek a hibabejegyzésből, annak lezárásából ki kell derülnie a hibakezelő adatbázisban).

➤ **Nem tesztelhető funkciók**

Amennyiben a funkció tesztelendő, de azt rendszerhiba vagy bármilyen más körülmény akadályozta, akkor azt egyértelműen jelezni kell a tesztet mellett:

- az azonosító adatok (ellenőrzést végezte, szerepkör, dátum, feladat) kitöltésével;
- a funkciólépés mező után szereplő oszlopban a ⊗ (nem tesztelve) szimbólum szerepeltetésével, valamint
- a hibazonosító (ID) beírásával az első funkciólépésnél.

➤ **Nem tesztelt funkciók**

A nem tesztelt funkciók esetén a tesztet mellé értelemszerűen nem kell beírni semmit.

A teszt terjedelme:

Éles környezetben minta küldemények beküldése, előállítás, EFJ szimulált feldolgozása az OLK által, és annak visszaküldése.

A beküldő aláírásának ellenőrzése, hiteles másolatkészítés esetén jogszabályi záradékképzés, igény alapján a kiadmányozási jogosultság ellenőrzése.

3. Tesztelési környezet

Tesztelési környezet leírása	
A teszteléshez használt rendszer és verziója	HMDACS (HK vagy Web API)

Tesztelési környezet leírása	
A tesztelendő alkalmazások nevei	CORE FELDOLGOZÁS HMS FELDOLGOZÁS PC REGGIA + TECHNANAU+PC ADD FELDOLGOZÁS PWTS FELDOLGOZÁS
Tesztelt rendszer verziója	N/A

4. Küldemény előállítás Hivatali Kapu csatornán keresztül

Hibrid küldemény előállítás	
<i>Ellenőrzést végezte:</i>	
<i>Szerepkör:</i>	
<i>Dátum:</i>	2019.MM.DD.
<i>Feladat:</i>	

Sor-szám	Funkciólépés	Tesztelve (✓) Nem tesztelve (⊙)	Elvárások, megjegyzések	Hiba ID
1	Ügyfél beállítások ellenőrzése		A „Contract Management”-ben HK kapcsolat kijelölve, helyes HK KRID beállítva az igazolásokhoz. A beállított vevőkód és megállapodás azonosítók megfeleltetése.	
2	KRX csomag küldés ügyfél rendszerből		A Magyar Posta Zrt másolatkészítési szabályzatában és a KRX v0.9 specifikációjában meghatározottak szerint előállított KRX dokumentum megjelenése a „MPZRT” Hivatali Kapu azonosító alatt	
3	KRX csomag letöltése az „MPZRT” hivatali kapuról és a letöltés visszaigazolása a HK irányába		Az MPZRT hivatali kapuról a KRX csomag letöltése és a letöltés visszaigazolása a HK felé. A Hivatali kapu a beküldő saját KRID azonosítójára visszaigazolja a letöltés tényét a „Letöltési igazolás” bizonyítékkal.	
4	A KRX csomag integritás vizsgálata		A KRX v0.9 specifikációjában foglaltaknak történő megfelelés	

Sor-szám	Funkciólépés	Tesztelve (✓) Nem tesztelve (⊖)	Elvárások, megjegyzések	Hiba ID
5	Befogadási művelet <ul style="list-style-type: none"> - A kézbesítési utasítás ellenőrzése - A csatolmányok hitelesség vizsgálata 		Automatikus rendszerfolyamat, a hitelesség ellenőrzése, a másolatkészítési rendben foglaltaknak történő megfelelés vizsgálata.	
6	A befogadási („ Feladóvevény ”) vagy az elutasítási bizonyíték („ Igazolás küldemény fel nem vételéről ”) kiküldése a gyártásra történő befogadás kapcsán a hivatali kapura.		Automatikus rendszerfolyamat, a bizonyíték kiküldése KRX-be ágyazva a beküldő „Contract” azonosítója alapján rögzített vagy HK „Feladási igazolás”-ban rögzített Feladó HK KRID címére.	
7	A „DISPATCH” vagy a „NONDISPATCH” bizonyíték letöltése és ellenőrzése az ügyfél oldalán.		A KRX-be ágyazott KULDEMENY_META XML állomány tartalma elősegíti az ellenőrzési folyamat végrehajtását, az esetleges hiba azonosítását.	
8	A gyártásra befogadás után a gyártáshoz szükséges paraméterek vizsgálata, ellenőrzése		Margószabály ellenőrzése, gyártási paraméterek vizsgálata	
9	Gyártási ellenőrzés során észlelt hiba esetén a „HYBRIDNONRECEIPT” bizonyíték („Tanúsítvány a hibrid küldemény feldolgozhatatlanságáról”) kiküldése a hivatali kapura.		Automatikus rendszerfolyamat, a bizonyíték kiküldése KRX-be ágyazva a beküldő „Contract” azonosítója alapján rögzített vagy HK „Feladási igazolás”-ban rögzített Feladó HK KRID címére.	
10	A „HYBRIDNONRECEIPT” bizonyíték letöltése és ellenőrzése az ügyfél oldalán.		A KRX-be ágyazott KULDEMENY_META XML állomány tartalma elősegíti az ellenőrzési folyamat végrehajtását, tartalmazza az elutasítást, a hiba leírását.	
11	Gyártásra befogadás után hiteles másolat kérés esetén IENY bejegyzés végrehajtása, a küldemény fizikai előállítása és a gyártás teljesség ellenőrzése.		Operátori művelet, a teljesség ellenőrzést követően a gyártási bizonyítékok előállítódnak.	
12	„HYBRIDRECEIPT” bizonyítékok kiküldése a gyártás és teljesség ellenőrzést követően a hivatali kapura.		Automatikus rendszerfolyamat, a bizonyíték kiküldése KRX-be ágyazva a beküldő „Contract” azonosítója alapján rögzített vagy HK „Feladási igazolás”-ban rögzített Feladó HK KRID címére.	
13	A „HYBRIDRECEIPT” bizonyíték letöltése HK-ról, ellenőrzése és feldolgozása az ügyfél oldalán		A KRX-be ágyazott KULDEMENY_META XML állomány tartalma elősegíti az ellenőrzési folyamat végrehajtását. (Pld: visszaadott postai ragszám és csatolmá-nyonkénti GUID információk)	

Sor-szám	Funkciólépés	Tesztelve (✓) Nem tesztelve (⊖)	Elvárások, megjegyzések	Hiba ID
14	OLK oldali szimulált küldemény felvétel: <ul style="list-style-type: none"> - EFJ előállítása, - EFJ SFTP-n történő továbbítása az OLK részére - Visszaigazolt EFJ feldolgozása 		Részben automata, részben operátori folyamat, a folyamat végén a felvételi információk visszavezetésre kerülnek a rendszerbe küldeményként.	
15	Szimulált OLK oldali küldemény feltétel elutasítása: <ul style="list-style-type: none"> - EFJ előállítása, - EFJ SFTP-n történő továbbítása az OLK részére - Visszaigazolt EFJ feldolgozása 		Az OLK meghatározott hibák (pld: címzési hiba, sérült küldemény) esetén elutasíthatja a küldemény felvételt. Részben automata, részben operátori folyamat, a folyamat végén a felvételi információk visszavezetésre kerülnek a rendszerbe küldeményként	
16	Felvétel során elutasított küldemények esetében a „HYBRIDNONRECEIPT” bizonyíték kiküldése a hivatali kapura.		Automatikus rendszerfolyamat, a bizonyíték kiküldése KRX-be ágyazva a beküldő „Contract” azonosítója alapján rögzített vagy HK „Feladási igazolás”-ban rögzített Feladó HK KRID címére.	
17	A „HYBRIDNONRECEIPT” bizonyíték letöltése a HK-ról és ellenőrzése az ügyfél oldalán.		A KRX-be ágyazott KULDEMENY_META XML állomány tartalma elősegíti az ellenőrzési folyamat végrehajtását és tartalmazza az OLK felvétel elutasításának a hiba jelzését.	
18	A visszaigazolt, hitelesített elektronikus feladójegyzék (EFJ) elküldése a hivatali kapun keresztül.		Automatikus rendszerfolyamat, a bizonyíték kiküldése KRX-be ágyazva a beküldő „Contract” azonosítója alapján rögzített vagy HK „Feladási igazolás”-ban rögzített Feladó HK KRID címére.	
19	Az EFJ letöltése a HK-ról, ellenőrzése és feldolgozása az ügyfél oldalán.		A KRX-be ágyazott EFJ könyvelt küldemény esetén részletezve, közönséges esetén feladási típus és súly szerint összesítve tartalmazza az OLK felvételi információkat.	
20	A fizikai küldemény átadása az ügyfél részére		A legyártott küldemények átadás-átvételi dokumentum kíséretében kerülnek átadásra a PKLK Budafoki úton lévő telephelyén	
21	Normál másolat esetén a fizikai küldemény, hiteles másolat esetén a fizikai dokumentum, a záradék információk és az IENY bejegyzés végrehajtásának ellenőrzése az ügyfél oldalán.		A záradék információban feltüntetett GUID alapján az IENY bejegyzés és a másolatkészítésre vonatkozó információk megfelelőségének ellenőrzése	

22	Hiteles másolat esetén a fizikai dokumentumon megjelenő, az eredeti elektronikus dokumentum elérhetőségi információk ellenőrzése az ügyfél oldalán.		A záradék információban feltüntetett, az igénybe vevő által biztosított elérhetőségi információk alapján az eredeti elektronikus dokumentum megtekintési lehetőségének ellenőrzése.	
----	---	--	---	--

5. Küldemény előállítás WEB API kapcsolaton keresztül

Hibrid küldemény előállítás	
<i>Ellenőrzést végezte:</i>	
<i>Szerepkör:</i>	
<i>Dátum:</i>	2017.MM.DD.
<i>Feladat:</i>	

Sor-szám	Funkciólépés	Tesztelve (✓) Nem tesztelve (⊖)	Elvárások, megjegyzések	Hiba ID
1	Ügyfél beállítások ellenőrzése		A „Contract Management”-ben a Web Automata kapcsolat bejelölve. A beállított vevőkód és megállapodás azonosítók megfelelése, WebAutomata tanúsítvány beállításának megfelelése.	
2	Kézbesítési utasítás és a csatolmányok előállítása és beküldése a „hybrid_conversion@hmdacs.posta.hu” címre		A Magyar Posta Zrt másolatkészítési szabályzatában meghatározottak szerint előállított dokumentumok megjelenése az erre a címre létrehozott HIBRID virtuális fiókban	
3	A kézbesítési utasítás és csatolmányok betöltése a „hybrid_conversion@hmdacs.posta.hu” fiókból.			
4	Befogadási művelet <ul style="list-style-type: none"> - A küldemény integritás vizsgálata - A kézbesítési utasítás ellenőrzése - A csatolmányok hitelesség vizsgálata 		Automatikus rendszerfolyamat, a hitelesség ellenőrzése, a másolatkészítési rendben foglaltaknak történő megfelelés vizsgálata.	
5	A befogadási („ Feladóvevény ”) vagy az elutasítási bizonyíték („ Igazolás küldemény fel nem vételéről ”) elküldése a gyártásra történő befogadás kapcsán az ügyfél elektronikus postafiókjába.		Automatikus rendszerfolyamat, a bizonyíték elküldésre kerül a beküldő „Contract” azonosítója alapján a „Contract Management”-ben rögzített elektronikus postafiókjába.	

Sor-szám	Funkciólépés	Tesztelve (✓) Nem tesztelve (⊖)	Elvárások, megjegyzések	Hiba ID
6	A „DISPATCH” vagy a „NONDISPATCH” bizonyíték fogadása a WEB API kapcsolatos keresztül és ennek ellenőrzése az ügyfél oldalán.		A bizonyíték PDF-ben csatolmányként elhelyezett XML állomány tartalmazza az ellenőrzési folyamat végrehajtásához szükséges küldemény információkat.	
7	A gyártásra befogadás után a gyártáshoz szükséges paraméterek vizsgálata, ellenőrzése		Margószabály ellenőrzése, gyártási paraméterek vizsgálata	
8	Gyártási ellenőrzés során észlelt hiba esetén a „HYBRIDNONRECEIPT” bizonyíték („Tanúsítvány a hibrid küldemény feldolgozhatatlanságáról”) elküldése az ügyfél elektronikus postafiókjába.		Automatikus rendszerfolyamat, a bizonyíték elküldésre kerül a beküldő „Contract” azonosítója alapján a „Contract Management”-ben rögzített elektronikus postafiókjába.	
9	A „HYBRIDNONRECEIPT” bizonyíték fogadása a WEB API kapcsolaton keresztül és ennek ellenőrzése az ügyfél oldalán.		A bizonyíték PDF-ben csatolmányként elhelyezett XML állomány tartalmazza az ellenőrzési folyamat végrehajtásához szükséges küldemény információkat és az elutasítás okát, hibajelzését.	
10	Gyártásra befogadás után hiteles másolat kérés esetén IENY bejegyzés végrehajtása, a küldemény fizikai előállítása és a gyártás teljesség ellenőrzése.		Operátori művelet, a teljesség ellenőrzést követően a gyártási bizonyítékok előállítódnak.	
11	„HYBRIDRECEIPT” bizonyítékok elküldése a gyártás és teljesség ellenőrzést követően az ügyfél elektronikus postafiókjába.		Automatikus rendszerfolyamat, a gyártási bizonyíték elküldésre kerül a beküldő „Contract” azonosítója alapján a „Contract Management”-ben rögzített elektronikus postafiókjába.	
12	A „HYBRIDRECEIPT” bizonyíték fogadása a WEB API kapcsolaton keresztül és ennek ellenőrzése és feldolgozása az ügyfél oldalán		A bizonyíték PDF-ben csatolmányként elhelyezett XML állomány tartalmazza az ellenőrzési és feldolgozási folyamat végrehajtásához szükséges küldemény információkat (pld: visszaadott postai ragszám és csatolmányonkénti GUID információk.)	

Sor-szám	Funkciólépés	Tesztelve (✓) Nem tesztelve (⊖)	Elvárások, megjegyzések	Hiba ID
13	OLK oldali szimulált küldemény felvétel: <ul style="list-style-type: none"> - EFJ előállítása, - EFJ SFTP-n történő továbbítása az OLK részére - Visszaigazolt EFJ feldolgozása 		Részben automata, részben operátori folyamat, a folyamat végén a felvételi információk visszavezetésre kerülnek a rendszerbe küldeményként.	
14	Szimulált OLK oldali küldemény feltétel elutasítása: <ul style="list-style-type: none"> - EFJ előállítása, - EFJ SFTP-n történő továbbítása az OLK részére - Visszaigazolt EFJ feldolgozása 		Az OLK meghatározott hibák (pld: címzési hiba, sérült küldemény) esetén elutasíthatja a küldemény felvételt. Részben automata, részben operátori folyamat, a folyamat végén a felvételi információk visszavezetésre kerülnek a rendszerbe küldeményként	
15	Felvétel során elutasított küldemények esetében a „HYBRIDNONRECEIPT” bizonyíték elküldése az ügyfél elektronikus postafiókjába..		Automatikus rendszerfolyamat, a bizonyíték elküldésre kerül a beküldő „Contract” azonosítója alapján a „Contract Management”-ben rögzített elektronikus postafiókjába.	
17	A „HYBRIDNONRECEIPT” bizonyíték fogadása a WEB API kapcsolaton keresztül és ennek ellenőrzése az ügyfél oldalán.		A bizonyíték PDF-ben csatolmányként elhelyezett XML állomány tartalmazza az ellenőrzési folyamat végrehajtásához szükséges küldemény információkat és az OLK felvétel elutasításának hibajelzését.	
18	Az elektronikus feladójegyzék (EFJ) elküldése az ügyfél elektronikus postafiókjába		Automatikus rendszerfolyamat, a bizonyíték kiküldése KRX-be ágyazva a beküldő „Contract” azonosítója alapján rögzített vagy HK „Feladási igazolás”-ban rögzített Feladó HK KRID címére.	
19	Az EFJ fogadása a WEB API kapcsolaton keresztül és ennek ellenőrzése és feldolgozása az ügyfél oldalán.		Az EFJ tartalmazza könyvelt küldemények esetén részletezve postai ragszám alapján, közönséges esetén feladás típus és súly alapján összesítve az OLK felvételi információkat.	
20	A fizikai küldemény átadása az ügyfél részére		A legyártott küldemények átadás-átvételi dokumentum kíséretében kerülnek átadásra a PKLK Budafoki úton lévő telephelyén	
21	Normál másolat esetén a fizikai küldemény, hiteles másolat esetén a fizikai dokumentum, a záradék információk és az IENY bejegyzés végrehajtásának ellenőrzése az ügyfél oldalán.		A záradék információban feltüntetett GUID alapján az IENY bejegyzés és a másolatkészítésre vonatkozó információk megfelelőségének ellenőrzése	

22	Hiteles másolat esetén a fizikai dokumentumon megjelenő, az eredeti elektronikus dokumentum elérhetőségi információk ellenőrzése az ügyfél oldalán.		A záradék információban feltüntetett, az igénybe vevő által biztosított elérhetőségi információk alapján az eredeti elektronikus dokumentum megtekintési lehetőségének ellenőrzése.	
----	---	--	---	--

6. Hibajegyzék

Hiba ID	HIBA leírása	Prioritása