

RMS Interfész leírás

Verzió 1.00

NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer adatszolgáltatási interfész leírás

2022.04.04.

Dokumentumkontroll

Verzió	Állapot	Dátum	Felelős Személy	Változás oka
v1.00	Elfogadott verzió	2022.04.04.	MTÜ	Első publikált verzió

Tartalom

Fogalomtár	4
1. Bevezető	6
1.1. A dokumentum célja	6
1.2. Az RMS adatszolgáltatási interfész technikai leírása	7
2. RMS szoftver csatlakozási folyamata	8
2.1. RMS szoftver csatlakozási kérelmének leadása	9
2.2. Tesztkörnyezet felkészítése az RMS rendszer csatlakozására	9
2.3. Digitális tanúsítvány aláírási kérelem generálása és küldése	10
2.4. RMS rendszer csatlakozáshoz szükséges információk biztosítása	10
2.5. RMS rendszer fejlesztése	12
2.6. Tesztelés elvégzése az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer tesztkörnyezetén	13
2.7. Validációs tesztek kiértékelése	13
2.8. Igazolás kiállítása	13
3. Éles adatbeküldés konfigurációja	14
3.1. RMS szoftver NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszeri azonosítójának tárolása	14
3.2. Szolgáltató regisztrációja	14
3.3. Vendéglátó üzlet regisztrációja	15
3.4. Tanúsítvány kiállítása és vendéglátó üzlet RMS rendszerhez rendelése	15
3.5. RMS rendszer konfigurációja éles környezetben	17
3.6. Éles adatküldés megkezdése	17
4. RMS üzenetek típusai, üzenetküldési folyamat	18
4.1. Összefoglaló	18
4.2. Adatbeküldés sorrendisége	19
4.3. Rendelésösszesítő beküldése	19
4.4. Napi zárás beküldése	20
4.5. Az üzenetek specifikációs leírása	21
5. Folyamatleírás, hibakezelés és formai követelmények	22
5.1. Adatszolgáltatás folyamata	22
5.2. Hibakódok az RMS interfészen	26
6. Mellékletek	27
6.1. Tanúsítvány igénylése	27

Fogalomtár

Ebben a fejezetben bemutatásra kerülnek azok a fogalmak, amelyek az adatfogadó interfész megértéséhez és implementálásához szükségesek.

Fogalom, rövidítés	Definíció
CSR – tanúsítvány aláírási kérelem	Certificate Signing Request, vagyis tanúsítvány aláírási kérelem. Az NTAK rendszerben való adatszolgáltatáshoz a vendéglátó üzlet illetve az ott használt szoftverpéldány azonosításának céljából szükséges az egyedi elektronikus tanúsítvány használata. A szolgáltatót képviselő felhasználó – az RMS rendszer szállítójának támogatásával – tanúsítvány aláírási kérelmeket hoz létre (CSR), amelyeket az NTAK felületre tölt fel.
JKÜ	Jogosultságkezelési Ügynök, a NISZ Zrt. központi szolgáltatása, amellyel a bejelentkezett személy adott adószámhoz való ügykezelési jogosultsága ellenőrizhető (cégjegyzékben szereplő gazdasági társaság vagy egyéni vállalkozó esetében).
MTÜ	Magyar Turisztikai Ügynökség Zrt.
Napzárás, napi zárás	Adott vendéglátó üzlet üzleti napjának zárásakor, vagy legalább 24 óránként egyszer ellenőrzés céljából az NTAK számára küldendő, záró/összegző adatállomány.
NTAK RMS Tanúsítvány	Az NTAK rendszerbe feltöltött tanúsítvány aláírási kérelem (CSR) alapján az NTAK rendszer által kiadott elektronikus tanúsítvány, amelyet a szolgáltatási helyen üzemelő RMS szoftver használ azonosítási és hitelesítési célokra.
NTAK-adatszolgáltatásra köteles vendéglátó üzletek	Az NTAK-adatszolgáltatásra kötelezett vendéglátó üzlet az az üzlet, amely nyugtaadási kötelezettségének a pénztárgépek műszaki követelményeiről, a nyugtakibocsátásra szolgáló pénztárgépek forgalmazásáról, használatáról és szervizeléséről, valamint a pénztárgéppel rögzített adatok adóhatóság felé történő szolgáltatásáról szóló 48/2013. (XI. 15.) NGM rendelet alapján online pénztárgép használatával köteles eleget tenni. A rendelet alapján az 56.1 és 56.3 szerinti TEAOR tevékenységekben kötelező az online pénztárgép használata, kivéve a mozgó szolgáltatásnyújtást.
NTAK VENDÉGLÁTÁS portál	Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer portál felülete, amelyre a vendéglátó üzletek üzemeltetői regisztrálnak.
NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer	A vendéglátó üzletek által küldött – jelen dokumentumban meghatározott – adatokat és üzeneteket fogadó rendszer.
Rendelésösszesítő	Adott vendéglátó üzletben egy személy, vagy társaság által elfogyasztott tételek összessége.
Rendelési tétel	Adott időpontban a fogyasztott, megvásárolt termékről keletkező forgalmi és leíró adatok összessége.
RMS	Vendéglátó Üzlet Menedzsment Rendszer (Restaurant Management System).
RMS interfész	Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer által biztosított adatbeküldésre szolgáló interfész.
RNY	Rendelkezési nyilvántartás (https://rendelkezes.gov.hu/). Segítségével egy adott szolgáltató képviselőjére jogosult személy

	meghatalmazást adhat egy másik személynek, hogy az NTAK rendszerben a szolgáltatóval kapcsolatos ügyekben eljárjon.
Szolgáltatási hely	A szolgáltatási hely egy szolgáltató adott címén található, különböző turisztikai szolgáltatásokat nyújtó gyűjtőhelye. Adott szolgáltatási hely több NTAK szakrendszerben is érintett lehet.
Szolgáltatási hely azonosító száma	Minden az NTAK rendszerben regisztrált szolgáltatási hely kap egy azonosító számot, mely a regisztráció évének utolsó két számjegyéből és egy futó sorszámból áll. Pl.: 22000055. Ezt az azonosító számot kell a tanúsítvány aláírási kérelemben megadni.
Szolgáltató	A jelenleg hatályos jogszabályok alapján minden, Magyarországon működő vendéglátó üzlet üzemeltetője – vagyis annak tulajdonosa vagy bérlője –, aki jogosult a vendéglátó üzlet képviselőjére és annak NTAK- regisztrációjára.
Vendéglátó üzlet	A kereskedelmi tevékenységek végzéséről szóló 210/2009. (IX. 29.) Korm. rendelet alapján az NTAK-regisztrációra köteles vendéglátó üzletek. Egy szolgáltatási helyen több vendéglátó üzlet is regisztrálható (pl.: étterem, bár, kávézó).
Vendéglátó üzlet NTAK regisztrációs száma	Minden az NTAK-ban regisztrált Vendéglátó üzlet kap egy regisztrációs számot, melyet a hozzá tartozó Szolgáltatási hely azonosító számából képez az NTAK rendszer, a vendéglátó üzlet típusának megjelölésével. Pl.: ET22000055

1. Bevezető

A Nemzeti Turisztikai Adatszolgáltató Központ (NTAK) a turisztikai ágazat digitalizációját, fejlesztését és fehéritését szolgálja, így elengedhetetlen a szektor versenyképességének növeléséhez. Jelenleg a rendszerben nem szerepel minden, a turisztikával szorosan kapcsolatba hozható vállalkozás, ezért azok körének bővítése alapvető nemzetgazdasági érdek. A vendéglátási ágazat nemzetgazdasági szerepe jelentős, azonban számottevő benne a szürke- és feketegazdaság aránya is.

Az NTAK rendszer továbbfejlesztése keretében a szálláshelyek forgalmi adatainak elemzésén túl, a magyarországi vendéglátó üzletek egységes regisztrációja, adatszolgáltatása és statisztikai adatainak kezelése is megvalósul. Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer az NTAK informatikai rendszer része, amely adatot fogad a vendéglátó üzletektől, ezeket tárolja, feldolgozza, és strukturált riportokat, kockázatelemzéseket készít, illetve a szektor adatszolgáltató szereplői, valamint a törvényben meghatározott hatóságai számára ezeket szolgáltatja.

A meghatározott célok teljesülése érdekében kialakításra kerül az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszeren belül az RMS adatszolgáltatási interfész, amelyen keresztül a vendéglátó üzletek képesek lesznek forgalmi adataikat az NTAK rendszerbe eljuttatni.

1.1. A dokumentum célja

Jelen dokumentum az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer a vendéglátószoftverekkel (továbbiakban RMS rendszer) való integrációjának előfeltételeit, az integráció RMS oldali konfigurációját, annak kommunikációs csatornáit és az adatküldés szabályait részletezi. A dokumentumnak nem célja, hogy útmutatást nyújtson az RMS szoftverek belső adatstruktúrájának, architektúrájának, moduljainak kialakításához, kizárólag az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerhez történő kapcsolódáshoz szükséges információk kerülnek kifejtésre.

Adott vendéglátó üzlet adatszolgáltatásának megkezdéséhez szükséges előfeltételek:

- NTAK regisztráció;
- NTAK adatszolgáltatási képességre vonatkozó igazolással rendelkező RMS szoftver használata;
- NTAK RMS tanúsítvány igénylése, letöltése, és az RMS szoftver számára elérhetővé tétele.

A dokumentumban az alábbi fejezetek találhatóak:

- RMS szoftver integrációs folyamata;
- Éles adatbeküldés konfigurációja;
- RMS üzenetek típusai;
- Formai követelmények;

1.2. Az RMS adatszolgáltatási interfész technikai leírása

Az RMS interfész egy REST alapú, adatfogadó szolgáltatás, mely a nagy terhelhetőség érdekében a beküldött adatokat aszinkron módon dolgozza fel.

A beküldött üzeneteket a küldő RMS rendszernek az NTAK felületén igényelt és onnan letöltött NTAK RMS tanúsítvánnyal kell aláírnia, ezzel biztosítva az adatok hitelességét és sértetlenségét. Ugyanez a tanúsítvány használandó az RMS példány autentikációjára, azonosítására a TLS/SSL kapcsolat kiépítése során.

A beküldött adatokat egy előtét alkalmazás fogadja, és ellenőrzi az üzenet digitális aláírását. Ezt követően annak az ellenőrzése valósul meg, hogy a beküldött adatok az interfész leírásnak megfelelő mezőket tartalmazzák-e, minden kötelező mező kitöltésre került-e. Amennyiben az adott üzenet befogadható, az előtét alkalmazás egy **egyedi feldolgozásazonosítót** generál, amelyet a hívó rendszer azonnal visszakap a válaszban. A fogadott üzenetet az előtét alkalmazás továbbítja az NTAK belső rendszereinek teljes feldolgozásra. Később ezen azonosító segítségével lehet lekérdezni a beküldött üzenet feldolgozásának eredményét.

Ezt követően az üzenetek továbbításra kerülnek az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer számára feldolgozás céljából.

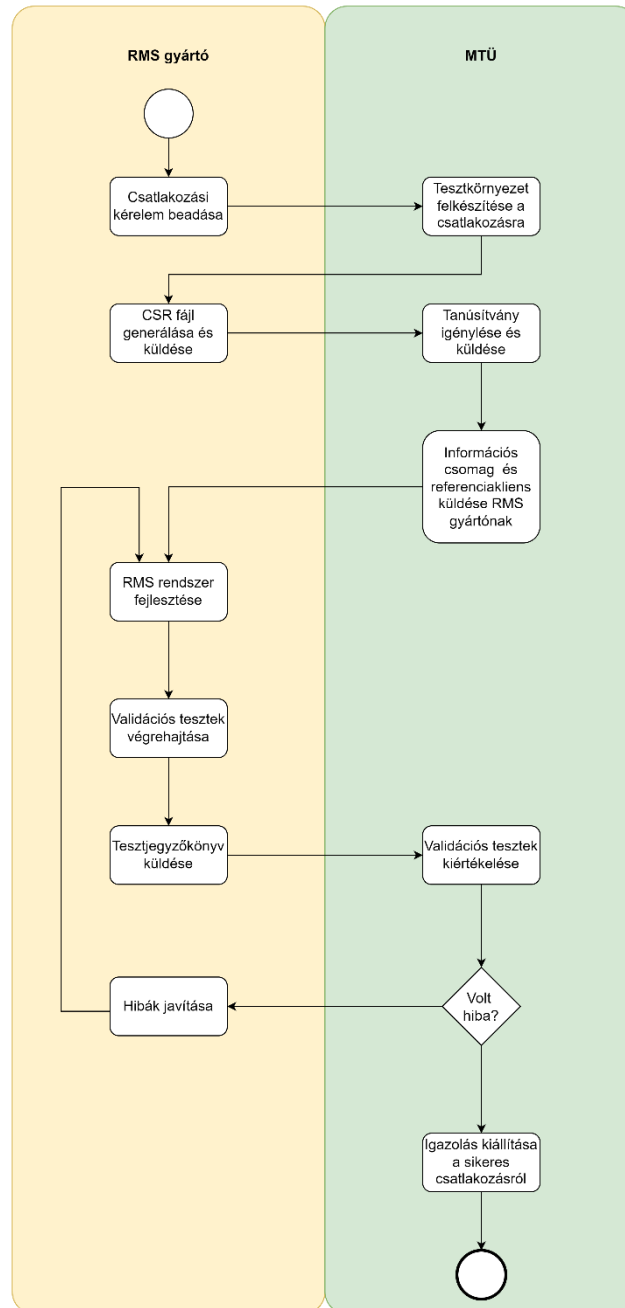
A megoldás előnyei:

- az aszinkron feldolgozásnak köszönhetően az RMS interfész nagyobb terhelést képes kiszolgálni, mint a szinkron feldolgozást implementáló szolgáltatások;
- az ellenőrző végpont segítségével a hívó rendszerek lekérdezhetik a beküldött adatok végleges feldolgozásának eredményét. Így biztosak lehetnek benne, hogy az adatok rendben megérkeztek és feldolgozásra is kerültek;
- az aszinkron feldolgozásból adódóan összetettebb, habár időigényesebb ellenőrzéseket is el lehet végezni a beküldött üzeneteken.

2. RMS szoftver csatlakozási folyamata

Ebben a fejezetben kerül részletezésre, hogy az adatküldést megvalósítani kívánó RMS szoftver milyen lépések mentén integrálható az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerhez.

Az alábbi folyamatábra szemlélteti a sikeres csatlakozáshoz szükséges lépéseket. Az ábrán látható folyamatlépések a továbbiakban részletesen is kifejtésre kerülnek.



RMS szoftver csatlakozási folyamatának lépései:

- a. Csatlakozási kérelem beadása – Felelős: RMS gyártó
- b. Tesztkörnyezet felkészítése – Felelős: MTÜ

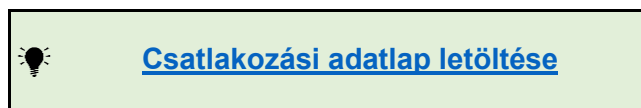
- c. Tanúsítványok igényléséhez szükséges CSR fájlok előállítása – Felelős: RMS gyártó
- d. Tanúsítványok igénylése az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer tesztkörnyezetében – Felelős: MTÜ
- e. Információs csomag és referenciakliens küldése az RMS gyártó számára az integráció támogatása érdekében – Felelős: MTÜ
- f. RMS rendszer fejlesztése – Felelős: RMS gyártó
- g. Validációs tesztek végrehajtása és tesztjegyzőkönyv küldése – Felelős: RMS gyártó
- h. Validációs tesztek kiértékelése – Felelős: MTÜ
- i. Szükség esetén hibák javítása – Felelős: RMS gyártó
- j. Sikeres tesztek esetén igazolás kiállítása a sikeres csatlakozásról – Felelős: MTÜ

2.1. RMS szoftver csatlakozási kérelmének leadása

AZ NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerbe regisztráló szolgáltatási helyek kiválaszthatják, hogy adatszolgáltatásukat milyen RMS rendszerekkel kívánják megvalósítani. Ahhoz, hogy egy bizonyos RMS rendszer neve az itt kiválasztható elemek közé kerüljön, az RMS szoftver gyártójának előzetes regisztrációs kérelmet szükséges leadnia az RMS szoftver alapadataival az MTÜ felé.

Az előzetesen leadandó adatok listája a következő:

- RMS gyártó adatai (cégadatok, kapcsolattartó adatai, publikus adatok);
- RMS rendszer fejlesztői és teszt környezetének IP címe, vagy tartománya. A csatlakozási adatlap az alábbi linkről tölthető le, kitöltést követően a dev.support@ntak.hu e-mail címre kell elküldeni.




2.2. Tesztkörnyezet felkészítése az RMS rendszer csatlakozására

A csatlakozási adatlap befogadását követően az MTÜ az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer tesztkörnyezetében az alábbi beállításokat végzi el annak érdekében, hogy az RMS rendszer gyártója megkezdhesse az integrációt:

- Felveszi az RMS rendszert a NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer tesztkörnyezetében a választható RMS rendszerek közé.
- Ezt követően csatlakozási folyamathoz regisztrál egy tesztszolgáltatót és teszt szolgáltatási helyet. Ezek adatait, többek között a tesztszolgáltató adószámát és a teszt szolgáltatási hely azonosító számát és a vendéglátó üzlet regisztrációs számát megküldi az RMS rendszer gyártójának. Ezekre az adatokra az adatszolgáltatás során a gyártónak szüksége lesz.

2.3. Digitális tanúsítvány aláírási kérelem generálása és küldése

A folyamat következő lépése a tanúsítvány igényléséhez szükséges digitális tanúsítvány aláírási kérelem generálása, amelyhez a Mellékletben található segítség.

 A CSR fájlokat e-mailben kell elküldeni a dev.support@ntak.hu címre. A tárgyban, kérjük, jelölje meg a csatlakozó RMS rendszer nevét és a teszt szolgáltatási hely azonosító számát.

2.4. RMS rendszer csatlakozáshoz szükséges információk biztosítása

A CSR fájlok megérkezése után az MTÜ munkatársai tanúsítványt igényelnek az RMS gyártó számára.

A tanúsítvány elkészülte után az MTÜ az RMS szoftver gyártója felé megküldi a tesztkörnyezet eléréséhez és az adatküldés konfigurációjához szükséges információkat.

Ezek az információk a következők:

- Az NTAK VENDÉGLÁTÁS tesztrendszerének elérési adatai;
- A teszteléshez használható teszt szolgáltatási hely tanúsítványa;
- Az RMS szoftver teszteléséhez szükséges azonosító adatok;
- Swagger leírás URL-je;
- Referenciakliens;
- Validációs tesztek leírása és tesztelési jegyzőkönyv sablon

2.4.1. Az NTAK VENDÉGLÁTÁS tesztrendszerének elérési adatai

Az NTAK VENDÉGLÁTÁS tesztrendszerének elérési adatai tartalmazzák az adatküldés teszteléséhez használható REST végpontokat, illetve a tesztrendszer elérési címét. Az MTÜ kétféle módon biztosíthat hozzáférést az RMS gyártó számára a tesztrendszerhez: VPN profillal, vagy IP szűréssel.

VPN profil alkalmazása esetén a környezet elérésének előfeltétele a válaszlevélben található VPN profil helyes beállítása. A VPN profil alkalmazása helyett az MTÜ fenntartja a jogot, hogy az RMS gyártó által megjelölt IP tartományt úgynevezett *whiteliste* tegye, és ezáltal biztosítson hozzáférést a tesztkörnyezethez. Az MTÜ e-mailben értesíti az RMS gyártóját arról, hogy mely módon biztosít hozzáférést az RMS interfészhez (VPN-nel, vagy IP cím szűréssel).

2.4.2. Teszteléshez használható teszt szolgáltatási hely tanúsítványa

Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer tesztkörnyezetébe való adatküldéshez szükséges előfeltétel a szolgáltatási helyenként egyedi NTAK RMS (teszt)tanúsítvány használata az adatküldő fél azonosítására az SSL kapcsolat kiépítésekor, valamint az üzenet elektronikus aláírása és a tanúsítvány csatolása a beküldött üzenethez. A tanúsítvány használata későbbi fejezetekben bővebben is kifejtésre kerül.

2.4.3. Tesztkörnyezeti azonosító adatok átadása

Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerbe történő adatküldés részeként az RMS szoftvernek a küldött üzenet törzsében azonosítania szükséges a küldő szolgáltatási helyet, annak szolgáltatóját és magát az RMS szoftvert is.

Ezeket a tesztazonosítókat a szoftver tesztelési fázisában az MTÜ az RMS szoftver csatlakozási kérelmére küldött válaszlevélben juttatja el az RMS szoftver gyártójának.

Ezek az azonosító adatok a következők:

- **Vendéglátó üzlet NTAK regisztrációs száma:** (pl.: ET22012345) A vendéglátó üzlet regisztrációs száma magában foglalja a szolgáltatási hely azonosítóját (pl.: 22012345) is, így a tanúsítványban található szolgáltatási hely azonosítóval összevethető. Ezt az adatot a „szolgpointRegSzam” mezőben szükséges küldeni az RMS interfész számára.
- **Szolgáltató adószáma:** A szolgáltató adószáma a teszt szolgáltatási helyhez tartozó szervezet azonosítására szolgáló adószám. Ezt az adatot az „adoszam” mezőben szükséges küldeni az RMS interfész számára.
- **RMS rendszer NTAK rendszeri azonosítója:** A teszteléshez szükséges továbbá, hogy az RMS szoftver önmagát is azonosítsa. Ezt az adatot a „rmsRendszerNTAKAzonosito” mezőben szükséges küldeni az RMS interfész számára.

2.4.4. Referencia kliens

A referencia kliens egy Postman alkalmazásban kialakított teljes környezet, amelynek segítségével részletesen megismerhető a küldendő üzenetek struktúrája. Ezen kívül kész példaüzenetek találhatók benne, ezek segítségével tesztelhető és próbálható az adatszolgáltatás.

2.4.5. Validációs tesztek leírása

Az RMS rendszer fejlesztését követően a gyártónak validációs teszten kell igazolnia, hogy az általa készített RMS rendszer rendben képes a szükséges adatok küldésére az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer irányába, valamint azok feldolgozásának eredményét képes lekérdezni és hiba esetén a javított adatokat újraküldeni.

A validációs teszt során minden RMS szoftver gyártónak az MTÜ által meghatározott teszteseteket kell végrehajtania. A tesztesetek leírását az információs csomag részeként adja át az MTÜ.

2.4.6. Tesztelési jegyzőkönyv

A validációs tesztelés során az RMS szoftver gyártójának a tesztelési jegyzőkönyvben kell rögzíteni az alábbi adatokat:

- RMS szoftver megnevezése;
- RMS szoftver Teszt NTAK rendszerbeli azonosítója;
- teszt szolgáltatási hely azonosító adatai;
- tesztelési időablak;
- teljesített tesztesetek megjelölése;
- üzenetekre kapott feldolgozásazonosítók;
- képernyőképek az RMS rendszerről, mellyel igazolható, hogy abban történtek a tranzakciók;
- egyéb releváns információ.

A tesztelési jegyzőkönyv sablonját az információs csomag részeként adja át az MTÜ az RMS gyártójának.

2.5. RMS rendszer fejlesztése

A folyamat következő lépése az RMS rendszer fejlesztése, az NTAK irányú adatküldési képesség kialakítása. A fejlesztés és a fenti konfigurációs beállítások elvégzése után az RMS szoftver adatokat küldhet az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer tesztkörnyezetébe, használhatja az RMS interfész dokumentumban ismertetett teszt végpontok mindegyikét.

A fejlesztés során egyrészt a referencia kliens adhat támogatást, illetve a dev.support@ntak.hu e-mail címen kérhető segítség.

Az e-mailek tárgyában kérjük megjelölni a csatlakozó RMS rendszer nevét és a teszt szolgáltatási hely azonosító számát.

2.6. Tesztelés elvégzése az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer tesztkörnyezetén

Az adatbeküldések az MTÜ oldaláról technikai oldali validációs tesztelésen, valamint tartalmi ellenőrzésen is átesnek.

A validációs teszt az RMS gyártó által választott időablakban történik, ezen belül kell az előírt teszteseteket teljesíteni. A validációs tesztek során a tesztelési jegyzőkönyvben szükséges rögzíteni a kért információkat. A tesztelési jegyzőkönyv és az abban rögzítendő információk a csatlakozás során kapott információs csomagban találhatóak. A tesztelési jegyzőkönyvet a dev.support@ntak.hu e-mail címre kell elküldeni. Az e-mail tárgyában meg kell jelölni csatlakozó RMS rendszer nevét, és a csatlakozáshoz használt teszt szolgáltatási hely azonosító számát.

2.7. Validációs tesztek kiértékelése

Az MTÜ munkatársai a beérkezett üzeneteket formai és tartalmi szempontok szerint megvizsgálják.

Amennyiben hibát tapasztalnak, azokat írásban közlik az RMS szoftver gyártójával. A hibák javítását követően az RMS rendszer fejlesztése fejezettől folytatódik ismét a folyamat.

2.8. Igazolás kiállítása

Abban az esetben, ha az RMS szoftver adott verziója sikeresen teljesíti a validációs tesztet, az MTÜ igazolást állít ki a részére. Ezt követően az RMS szoftver igazoltan készenáll az éles adatbeküldésre.

3. Éles adatbeküldés konfigurációja

Abban az esetben, ha az RMS szoftver a szükséges validációs tesztet sikeresen teljesíti, az MTÜ az RMS szoftvert felvezeti az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer RMS nyilvántartásába, és az RMS szoftver gyártója részére megküldi az RMS szoftver éles környezeti azonosítóját.

Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerbe regisztráló vendéglátó üzletek ezek után már kiválaszthatják az Igazolással és éles környezeti azonosítóval rendelkező RMS szoftvert adatküldésükhöz.

3.1. RMS szoftver NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerei azonosítójának tárolása

Az RMS szoftvernek szükséges tárolnia a sikeres validáció után kapott RMS azonosító számot. Ez az azonosító szám szolgáltatótól független, magát az RMS szoftvert azonosító karakterlánc. Minden vendéglátó üzlet minden adatbeküldéshez, amely az adott RMS-t használja, ugyanez az azonosító csatolandó. Az adatszolgáltatáshoz használt tanúsítvány is tartalmazza többek között az RMS azonosítót is.

A következőkben az adott RMS-t használó szolgáltatók által elvégzendő teendők olvashatók. Ezek az alábbi lépésekből állnak:

- Szolgáltató NTAK regisztrációja;
- Szolgáltatási hely és vendéglátó üzlet NTAK regisztrációja;
- Alkalmazott RMS megadása / kiválasztása;
- Digitális tanúsítvány aláírási kérelem generálása (szükség esetén az RMS gyártó támogatásával);
- Digitális tanúsítvány aláírási kérelem feltöltése az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerbe;
- Elkészült tanúsítvány letöltése és eljuttatása az RMS gyártó számára.

Ezekről a lépésekről részletesen az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer felhasználói kézikönyve tartalmaz leírást, amely az info.ntak.hu honlapon található.

3.2. Szolgáltató regisztrációja

Az adatküldés előfeltétele, hogy a szolgáltató regisztrálja magát az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerben. A regisztrációt a vendéglátó üzlet képviselőjére jogosult személy (vagy az RNY-ben általa meghatalmazott személy) hajthatja végre. Ennek lépései:

- 1) Szolgáltató felvétele az NTAK Regisztrációs modulban:
 - a) A belépéshez Ügyfélkapu regisztráció szükséges;
 - b) Szolgáltató regisztrációja:
 - i) A felület elérése: Szolgáltató / Új szolgáltató menüpont segítségével érhető el.

- ii) A regisztráció során ki kell választani a regisztrálandó társaság gazdasági szervezetének típusát, ez lehet Gazdasági társaság, Egyéni vállalkozó, vagy Egyéb szervezet.
 - (1) Gazdasági társaság és Egyéni vállalkozó esetén a rendszer a JKÜ szolgáltatás alapján ellenőrzi, hogy a belépett felhasználó jogosult-e a szervezet nevében eljárni.
 - (2) Egyéb szervezet esetén ez az ellenőrzés a regisztráció befejezését követően a fog megtörténni a regisztrációt végző személy által felöltött dokumentumok alapján.
- iii) Sikeres jogosultságellenőrzést követően a vendéglátó üzlet címét és végül a kapcsolattartó adatait kell megadni. Ezt követően a Mentés gombbal fejezhető be a regisztráció. (Egyéb szervezet esetén ekkor történik meg az ellenőrzés, amelynek eredményéről a regisztrációt kezdeményező felhasználó e-mail üzenetben tájékoztatást kap.)
- c) Szolgáltatási hely hozzáadása és az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer megjelölése.

2) Átlépés az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerbe.

3.3. Vendéglátó üzlet regisztrációja

A szolgáltató és szolgáltatási hely regisztrációját követően szükséges a vendéglátó üzlet regisztrációja is. A vendéglátó üzlet a szolgáltatási hely önálló vendéglátási egysége. Egy szolgáltatási helynek lehet több vendéglátó üzlete is. Vendéglátó üzletek regisztrációja a Szolgáltatási helyek menüpont alatt található oldalról az Új Vendéglátó Üzlet hozzáadása gomb segítségével indítható. Egy vendéglátó üzlet regisztrációját követően a felhasználó visszakérül az Szolgáltatási helyek oldalra, ahol látható az újonnan felvett vendéglátó üzlet is. Az adatküldésnek ezek után már csak egy technikai előfeltétele maradt: az adatküldéshez szükséges tanúsítvány beszerzése az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerből. Ennek folyamatát a következő fejezet mutatja be.

3.4. Tanúsítvány kiállítása és vendéglátó üzlet RMS rendszerhez rendelése

A vendéglátó üzletek által használt RMS rendszerek adatszolgáltatásuk során elektronikus aláírással látják el a beküldött adatokat. A hiteles elektronikus aláírás létrehozásához tanúsítványra van szükség, amelyeket egy hitelesítésszolgáltató (*certificate authority*, CA) biztosít számukra.

A vendéglátó üzletek támogatása a kulcspár és a tanúsítvány kiállításához szükséges tanúsítványkérelem (*certificate signing request*, CSR) generálásában az RMS szoftver gyártó/szolgáltató feladata.

- a. A tanúsítványkérelmek elkészítéséhez az RMS rendszerek gyártói jelen dokumentum 6.1. fejezetében kapnak útmutatást.
- b. Tanúsítványkérelem a fent leírtaknak megfelelően kerül létrehozásra.

3.4.1. Tanúsítványkérelem beküldése – tanúsítvány igénylése

A vendéglátó üzletek az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszeren keresztül tudják a tanúsítványt igényelni, és az elkészült tanúsítványt is ugyaninnen tudják letölteni. Erre a Szoftverválasztás menüpont segítségével elérhető oldalon, a kívánt szoftverek hozzáadása után, a listában a megfelelő sorban található Tanúsítványkezelés gombra kattintva nyílik lehetőségük. A tanúsítványkérelmek feltöltésére bármikor sor kerülhet – vagyis a vendéglátó üzlet regisztrációja lezárható úgy is, ha még nem áll rendelkezésre a szükséges tanúsítvány. Egy vendéglátó üzlet (legalább elvi szinten) akár több RMS rendszert is használhat. A Tanúsítványigénylés lépései a következők:

- a. A szolgáltató kezelője a fenti módon megtalálható tanúsítványigénylési felületen feltölti az RMS rendszer által generált kérelmeket (CSR fájl a megfelelő mezőkben).
- b. A tanúsítványkérelem beküldésére a Tanúsítványkérelem beküldése gombra kattintva kerül sor. Ezzel jutnak el a kérelmek a hitelesítésszolgáltatóhoz (CA).
- c. Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer a létrehozott vendéglátó üzlet rendszerben rögzített adataival kiegészítve küldi tovább a kérelmet a CA felé, így megspórolva az egyedi kérelmek elkészítéséhez szükséges többletmunkát az RMS rendszerek fejlesztőinek.

3.4.2. Tanúsítvány letöltése és a státuszok ellenőrzése

Az elkészült tanúsítványt a vendéglátó üzletekhez tartozó felhasználónak kell az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerből letölteniük, és az RMS rendszerek szolgáltatóihoz eljuttatniuk.

1. Az elkészült tanúsítvány a feltöltő blokk alatti táblázatban jelenik meg.
2. A tanúsítvány elkészítése azonnal megkezdődik, de a rendszer terheltségétől függően akár néhány percet is igénybe vehet – nem probléma tehát, ha nem jelenik meg rögtön az igényelt tanúsítvány.
3. A vendéglátó üzlet képviselője ebben a táblázatban tájékozódhat a tanúsítvány kérelmeinek és tanúsítványának állapotáról, amelyek a következők lehetnek:
 - i. Kérés folyamatban;
 - ii. Tanúsítvány kész;
 - iii. Hiba a tanúsítványkiállítás során;
 - iv. Visszavonás folyamatban;
 - v. Visszavont.
4. A vendéglátó üzletnek a kész tanúsítványt le kell töltenie az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer felületéről.
5. Ezt követően importálni kell az RMS szoftver futtató környezet tanúsítványtárába (a privát kulccsal együtt, amennyiben azt más helyen generálták. Ezen lépés támogatása az RMS gyártó/szolgáltató feladatkörébe tartozik.

Az alábbi esetekben is szükséges a tanúsítvány igénylése:

- RMS rendszer váltása (átállítás más gyártó szoftverére);
- Lejárt tanúsítvány miatt új tanúsítvány beszerzése (a tanúsítvány érvényessége a kiállítástól számított két évig tart);
- Korrumpálódott vagy megsemmisült magánkulcsok miatt felmerült tanúsítványcsere esetén.

3.5. RMS rendszer konfigurációja éles környezetben

Az RMS szoftver éles üzembehelyezéséhez azonban szükséges a következő konfigurációs lépések elvégzése:

- Fent részletezett RMS szoftver NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszeri azonosítójának tárolása;
- Szolgáltató adószámának eltárolása;
- Vendéglátó üzlet regisztrációs számának eltárolása;
- NTAK Tanúsítvány eltárolása.

3.6. Éles adatküldés megkezdése

A fenti konfigurációs beállítások elvégzése után az RMS szoftver készen áll az éles adatbeküldésre.

4. RMS üzenetek típusai, üzenetküldési folyamat

4.1. Összefoglaló

Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer RMS interfésze az RMS adatkommunikációt kiszolgáló végpontok gyűjteménye. Az adatok befogadása az egyes adatbeküldési végpontokon történik, míg az adatok feldolgozási állapotának lekérdezése egy közös és kiemelt ellenőrző végponton zajlik.

Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer RMS interfésze az RMS szoftverekkel való kommunikációra három végpontot különböztet meg:

- Rendelésösszesítő végpont;
- Napizárás végpont;
- Ellenőrző végpont.

4.1.1. Befogadó végpontok: napizárás és rendelésösszesítő

Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer a befogadó végpontokon megkapott üzeneteket egy ideiglenes tárolóba menti, és a befogadás eredményéről szinkron választ küld az RMS szoftvernek. Ebben a szinkronválaszban sikeres befogadás esetén az alkalmazás 200 OK választ, és egy beküldési azonosítót is küld a hívó félnek. Hibás kérés esetén pedig hibakódot és hibaüzenetet ad vissza, ezek leírását az 5.2. fejezet tartalmazza. Az üzenet befogadása nem jelenti az üzenet sikeres feldolgozását.

4.1.2. Ellenőrző végpont

Az ellenőrző végpont segítségével a küldő rendszerek lekérdezhetik a beküldött üzenetek feldolgozásának státuszát. Amennyiben az üzenet feldolgozása során valamilyen hiba kerül azonosításra, úgy a hívó rendszerek szintén ezen a végponton keresztül kapnak erről részletes visszajelzést.

Az ellenőrző végpontra a fent már ismertetett technikai adatok mellett a rendelésösszesítők, vagy a napi zárási üzenetek beküldésekor szinkron visszakapott feldolgozási azonosítókat kell beküldeni.

Az RMS interfész minden, az ellenőrzési végpontra beküldött feldolgozási azonosítóra részletes választ küld.

Az üzenetek állapotai a következők lehetnek:

- Befogadva
 - ez azt jelenti, hogy az üzenetet az NTAK rendszer befogadta, de annak feldolgozása még nem fejeződött be.
- Teljesen hibás
 - ebben az esetben az adott üzenetben nem szerepelt olyan tétel, amelyet az NTAK rendszer sikeresen fel tudott volna dolgozni. A sikertelenül feldolgozott tételekhez részletes hibajegyzéket küld az NTAK rendszer.
- Részlegesen feldolgozva

- ebben az esetben az adott üzenetben vegyesen szerepelnek sikeresen és sikertelenül feldolgozott tételek. A sikertelenül feldolgozott tételekhez részletes hibajegyzéket küld az NTAK rendszer.
- Sikeresen feldolgozva
 - ebben az esetben az adott üzenetben szereplő valamennyi tétel sikeresen feldolgozásra került.
- Újraüldendő
 - ebben az esetben az NTAK rendszer az adott üzenet újraüldetését kéri a küldő rendszertől.

4.2. Adatbeküldés sorrendisége

Mivel az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszerbe küldendő adatok függenek egymástól, fontos megjegyezni, hogy az adatok beküldéséhez az alábbi sorrendet szükséges követni. A sorrendtől való eltérés során a feldolgozó rendszer a fennálló függőségek alapján a beérkező üzeneteket parkoltatja a függőségek feloldásáig. Amennyiben rövid időn belül a függőség feloldása nem történik meg (nem érkezik be az üzenet, amire a rendszer vár), a parkoltatott üzenetek hibás beküldésként lesznek megjelölve, így azoknak az újraüldetéséről gondoskodni kell. Az egyes üzenettípusok feldolgozási sorrendje:

1. Rendelésösszesítő;
2. Helyesbítő Rendelésösszesítő;
3. Sztornó Rendelésösszesítő;
4. Napzárás.

4.3. Rendelésösszesítő beküldése

Az adatvezérelt ágazatirányításhoz szükséges, hogy a vendéglátó üzletek forgalmáról minél részletesebb és pontosabb adatok kerüljenek az NTAK rendszerébe. Fontos cél emellett, hogy az adatszolgáltatás ne nehezítse, vagy lassítsa a vendégek kiszolgálását.

A rendelésösszesítőkből a technikai adatokon kívül a rendeléssel kapcsolatos általános adatokat és a fogyasztott tételeket szükséges megadni.

A technikai adatok:

- a szolgáltató adószáma;
- vendéglátó üzlet NTAK regisztrációs száma;
- az RMS rendszer NTAK azonosítója;
- az RMS rendszer verziószáma;
- az adatküldés időpontja;

A rendeléssel kapcsolatos általános adatok:

- rendelésösszesítő típusa (normál / sztornó / helyesbítő);
- RMS rendelésösszesítő azonosítója (lokálisan egyedi azonosítószám)
- sztornó vagy helyesbítés esetén a hivatkozott RMS rendelésösszesítő azonosítója;
- rendelés kezdete (első tétel) és vége (fizetés lezárása);

- fizetési mód(ok) és összegek.

A rendelt tételekkel kapcsolatos adatok:

- megnevezés;
- főkategória (szabványos értékkészlet szerint);
- alkategória (szabványos értékkészlet szerint);
- ÁFA kategória;
- bruttó egységár;
- mennyiségi egység;
- mennyiség;
- tételszám;
- tétel rendelés időpontja;
- tétel bruttó összege.

Az NTAK VENDÉGLÁTÁS szakrendszer rendelésösszesítőre vonatkozó adatbeküldési végpontjára szükséges továbbítani az előző adatközlés óta rögzített rendelési információkat. Amennyiben az előző adatszolgáltatás óta nem történt rendelés, úgy a végpontra nem szükséges üzenetet küldeni. Egy rendelésösszesítő üzenet egy vagy több rendelésösszesítőt is tartalmazhat, azonban arra kiemelten ügyelni kell, a sikeres továbbítás érdekében, hogy az üzenetben ne legyen 500 rendelési tételnél több. Az 500 rendelési tétel több rendelésösszesítő között összejöhethet.

Valid, de tartalmilag hibás adatokkal beküldött rendelésösszesítő esetén van lehetőség annak helyesbítésére vagy sztorozására is. Ezekben az esetekben a „hivatkozottRendelesOsszesito” mezőben meg kell adni annak a rendelésösszesítőnek az azonosítóját, amelyet helyesbíteni vagy sztorozni szükséges, és a „rendelesOsszesitoBesorolasa” mezőt is a “sztorno” vagy “helyesbito” értékre kell állítani.

A helyesbítő rendelésösszesítő teljes egészében kiváltja a helyesbített összesítőt, így a korábban helyesen küldött adatoknak is szerepelnie kell benne, nem elég kizárólag a javított tételeket beküldeni.

Helyesbítő típusú rendelésösszesítő helyesbítésére, illetve sztorozására is van lehetőség: Ekkor a legutolsó helyesbítő rendelésösszesítő azonosítóját kell megadni referenciaként. Egy rendelésösszesítőt csak egyszer lehet módosítani (sztorozni vagy helyesbíteni). Sztorozott rendelésösszesítőt helyesbíteni, a sztorozást visszavonni nem lehet, ebben az esetben új rendelésösszesítőként kell beküldeni az adatot.

4.4. Napi zárás beküldése

A napi zárás üzenet célja, hogy mind az adatszolgáltató vendéglátó üzletek, mind az NTAK rendszer számára kontrol funkciót lásson el. Másrészt lehetőséget ad arra, hogy az adott vendéglátó üzlet jelezze a forgalom nélküli, vagy a zárva tartott napot, illetve olyan adatokat küldhet be ezen a végponton keresztül, amelyet a rendelésösszesítők alkalmával nem tud.

A napi zárás adatok két főbb blokkból állnak:

- technikai adatok;
- összesítő adatok.

Technikai adatok:

- A szolgáltató adószáma;
- vendéglátó üzlet NTAK regisztrációs száma;
- az RMS rendszer NTAK azonosítója;
- az RMS rendszer verziószáma;
- az adatküldés időpontja.

Összesítő adatok:

- tárgynap dátuma;
- tárgynap besorolása (normál / adott napon zárva / forgalom nélküli nap);
- nyitás és zárás időpontja;
- összes borralaló.

Napi zárási üzenetet akkor is küldenie kell minden RMS szoftvernek, ha az adott tárgynapon nem került beküldésre rendelésösszesítő. Ekkor a napi zárási üzenetben meg kell jelölni, hogy az adott napon zárva tartott a vendéglátó üzlet, vagy forgalom nélküli napot zárt.

4.5. Az üzenetek specifikációs leírása

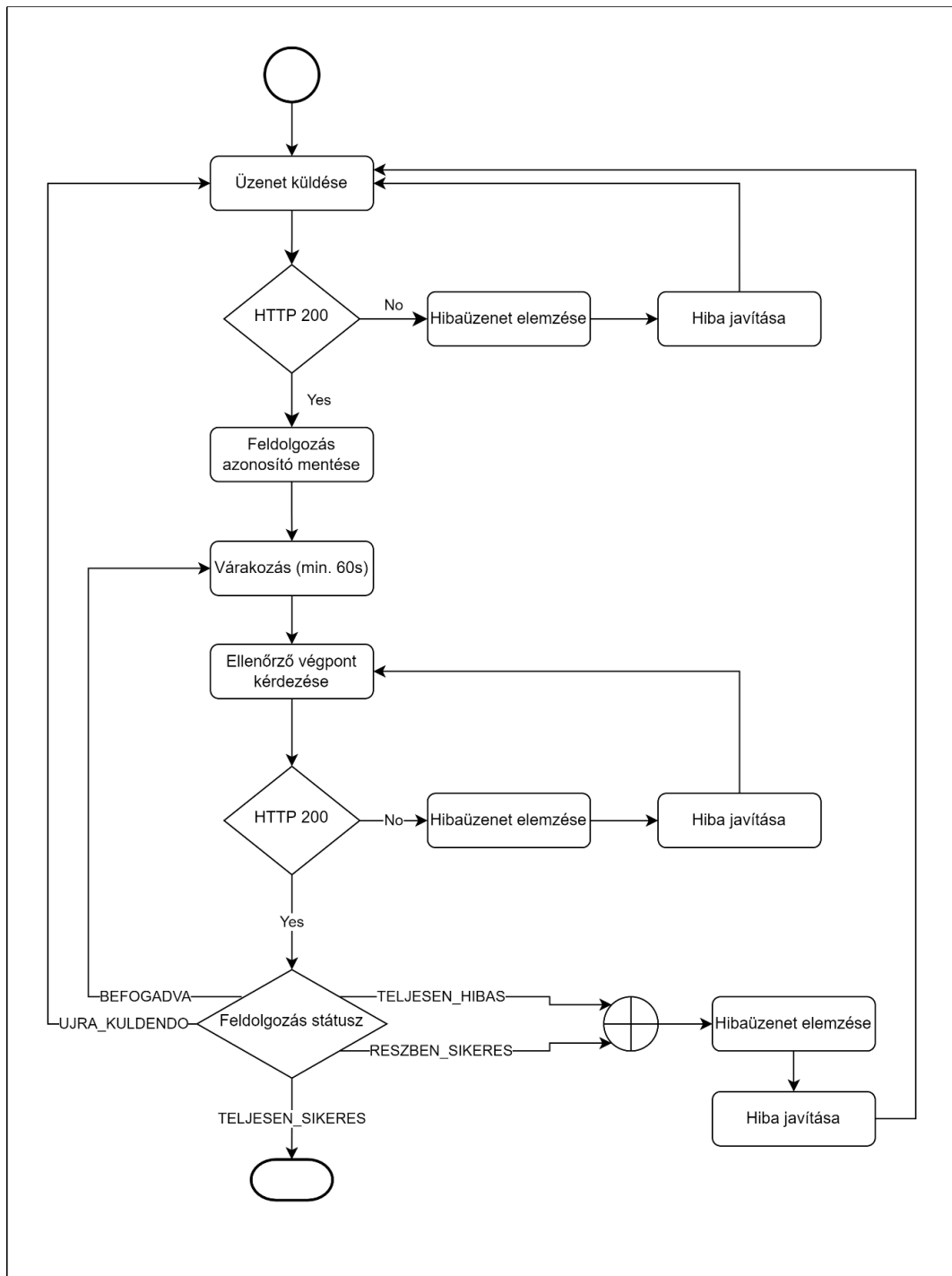
Az alábbi linkről tölthető le az egyes végpontokon várt üzenetek részletes leírása:



5. Folyamatleírás, hibakezelés és formai követelmények

Ebben a fejezetben az üzenetküldéssel szemben támasztott formai követelmények, technikai információk és hibakódok találhatók.

5.1. Adatszolgáltatás folyamata



A rendelésösszesítő, helyesbítő rendelésösszesítő, szturnó rendelésösszesítő és napi zárás adatokat HTTP REST hívás végpontokon keresztül szükséges elküldeni az NTAK VENDEGLÁTÁS szakrendszer adatfogadó interfészének végpontjára.

Az adatok beküldésének sértetlensége érdekében a beküldött adatokat digitális aláírással kell ellátni.

A beküldött adatoknál az NTAK VENDEGLÁTÁS szakrendszer először megvizsgálja a tanúsítványt majd a digitális aláírást. Ha ezekkel valami probléma van, akkor szinkron hibaválaszt küld és nem kezdi meg a beküldött adatok feldolgozását.

Amennyiben a tanúsítvány és a digitális aláírást is rendben van, a rendszer elvégzi a HTTP REST body-ban küldött adatok szintaktikai ellenőrzést. Azt vizsgálja meg, hogy minden kötelező adat megvan-e a kérésben. Ezen ellenőrzéseket az RMS interfész mellékelte tartalmazza, mely az alábbi linkről tölthető le.



Ha az NTAK VENDEGLÁTÁS szakrendszer szintaktikai ellenőrzésén sikeresen átment a beküldés, akkor a rendszer a beküldött kérésre egy feldolgozásazonosítóval tér vissza. Ez azt jelenti, hogy az NTAK VENDEGLÁTÁS szakrendszer befogadta a kérést feldolgozásra, ilyen esetben a feldolgozás státusza BEFOGADVA lesz.

A küldő rendszer a feldolgozásazonosítóval tudja lekérdezni a beküldött adat állapotának aktuális eredményét. A beküldött adatok feldolgozásának aktuális eredménye az ellenőrző végponton (/api/ellenorzes/statusz) keresztül kérhető le. A küldő rendszerek ezen ellenőrző végponton keresztül kérhetik le a sikeresen és / vagy sikertelenül feldolgozott adatok állapotát. Az ellenőrző végponton keresztül egyszerre több beküldés (feldolgozásazonosító) állapota is lekérhető.

Ha az adatbeküldés sikertelen, abban az esetben a hibalista tartalmazza a javítandó beküldött értékeket. Ilyen esetről a hibalistában feltüntetett hibákat javítani kell, és újra kell küldeni az NTAK VENDEGLÁTÁS szakrendszerbe a javított tartalmú adatokat. Csak a sikertelenül feldolgozott rendelésösszesítőket kell újra küldenie a küldő rendszernek.

A befogadást követően a kérések (BEFOGADVA státuszú állapotba kerül a beküldött kérés az ellenőrző végpontnál) további feldolgozásra kerülnek az NTAK VENDEGLÁTÁS szakrendszerbe. A rendszer itt újra ellenőrzi a küldött tanúsítványt és a digitális aláírást. A tanúsítványt és a digitális aláírást is a REST kérés HTTP Header részében kell küldeni egy kulcs-érték párosként. A tanúsítvány az x-certificate kulcs és értéke a BASE64-el kódolt tanúsítvány. Az x-jws-signature a kulcs, aminek az értéke a generált kulcs lesz.

Példa:

x-certificate :

```
LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tCk1JSUhEVENDQXZXZ0F3SUJBZ0lDRUFJd0RRWUplb1pJaHZjTkFRRUxCUUUF3Z1k4eER6QU5CZ05WQkFNTUJrRIQKUkRFU16RU5NQXNHQTFVRUNBd0V
```

VR1Z6ZERFTE1Ba0dBMVVFQmhnQ1NIVXhJekFoQmdrcWhraUc5dzBCQ1FFVwpGR2x1Wm05QWFXN
TBaWEp0WldScFIYUmxMbWgxTVNFD0h3WURWUWFLREJoSmJuUmxjbTFsWkdsaGRHVWdTMkZzCmJ
XRnVJRXRtZEM0eEdEQVdCZ05WQkFzTUQwbFVJR2x1ZEdWeWJXVmthV0YwWIRBZUZ3MHINREExT
WpBeE5EUTIKTVRoYUZ3MHINVEExTWpBeE5EUTJNVGhhTURjeEVUQVBCZ05WQkFNTUNFaEIVa3B
STVV0Q01RMHdDd1IEVIFRSQpEQVJRWhOME1STXdFUVIEVIFRS0RBcExZV3h0WVc0Z1QzSm5NSUI
CSWpBTkJna3Foa2IHOXcWqkFRRUZBQU9DCKfROEFNSUICQ2dLQ0FRUF5QIZtQIN4akcwWjdCakN
HR2wzMjQ5aEV5Nlloa0lxMUdKL214MIQ4Wnh4NmZwbGQKTmt5WVhVR0hsZkIKV2p3YkJyV3NxNVUv
WEpLM2p1SG5ITyCQjFkZThYRIJNSWwyMkJRsnVOWE9RRTU4dUNpagovZHhHc3k4WlpNm2hHMWx
CSCtva1A0NHM5Q095R0F6WmVUaXgrNVhUcHc2MjBDU0VjODI2TWwvNINhSnBvCHRUCk5XcINJYVE
wSXN4M2Y2MWhBRZl6OVfYbKf4dEJlanZrY2FVvW9RL0w0Y0dsaEh5QzF1c0ZvVS8xWUdlMUVUSzQK
empNN0lza013ekhweFQ2ZDZGaitUzV5MIVaQjhrK0ZGTJZMS25hV2ZjNFN3YwtrRUdXSW5yTDhxREt4b
1JUVAp0ajc1T2hBSzIzOHY5eUliqMctMkhBeGdReFF3TXJvMFZQR21od0IEQVFBQm80SEpNSUHTUF
3R0ExVWRfD0VCCi93UUNNQUF3SFFZRFZSME9CQIIFRIBqS3BQc1FhQWM4VUNiam5IRzITeXRPSFd
ROU1COEdBMVvKsXdrWU1CYUEKRkJFQ3M5RGN4ZVZZRFJMBfNuOWfMc3FJMTFheE1Bc0dBMV
VkrHdRRUF3SUY0REFUQmdOVkhTVUVEREFLQmdncgpCZ0VGQIFjREFUQXICZ05WSFI4RUt6QXBN
Q2VnSmfBamhpRm9kSFJ3T2k4dmJHOWpZV3hvYjNOMEwybHVkr1Z5CmJXVmthV0YwWIM1amNtd3d
JQVIEVIlwUkJCa3dGNEIWYtJGc2JXRnVhVzUwWlhKdFpXUnBZWFJsTG1oMU1BMEcKQ1Nxr1NJYjNE
UUVQC3dVQUE0SUVBUUFwaVFERmlUZHB5b2QxRDIYNXIHOFrMWZBSEJvZnBpS2RhdXd6d0ltdQpj
Q0hzMkpDWFfrcHAvKzYzYwDwazBvSIUvOXcvMk5Nb2hIYjBibnVxcjV6QTbtVEU3d3haNmthTzIzbDBQc
StMcNfJS0RETHZQVGI6K0xkOE5FMWp1WFFrQUxQnBmdkxNUE15bmV2S3RwaFBQT0x0WGZuNXF
Lb1ImakViV90K2kKNFFPTUpaVmNTNkl2eVI2Q1dzWGE2RWdWdmkxRS9vc0VVRHBRUFluZjIkdE5CM
nE5NII1ZFNYYzM4Y292cklvVgpxVIU1cWfPpYk50Q1IveUZwBFFYVzc5YUNwVTRtTTd4VG5KR01UGpJ
UEhIzUMxMUNsWEXJVTJKR21RVE8waHZICm1OQmtuWHRpT0NLeTFBbnZnQXA2Q05BNXIKK2p5N2d
2OEpXN1Z4N1F2VFB1SG1IV0NQTvBjBss0Q2hKd1JaN20KVFNoM2QyOUI4VDJOMjFpRfJqNHNhZUt
MSGdRdjVXT2p3UTZEbndBLzRhbT11VVEvU0tDa2p2MHEyZkhCY2IJYgpEMTZydxFhCezVaiVINEM2M
mRCUzh3dViS3RTdVJxaVdaUTgzeXJONIFBVTdMSDZ4VE1HN2diTnZOTmlzSkR4CIRwbDIGSzbCN1pL
aHJsRXcxR1dtRk9LaG5yOXRFS0kyREo4Z2V1eWc1WfNwMmlLcINrOWV5OVBFaDjuZDFVU0KdTu3
bW1CdXdBvJjXbXU3U0IQNTVQaIzEYzY3WDIRNk5Qb09tZmdoRDJ4UzRhZ3plQ2ZBbTVSZFo4UENuYjI
FNgp5SUNkSGNHYjg1N2FDU3dWk0x4VEedJLzcyQkRtL0ZHRFijU2xnQnpOdGc4aUvNwVwVXYXyVv3Ry
WURsblRkV25LCm1oVIUwMTZ5dGJ0NjhNNkhudUFFS2RPN3M3L09KWGpCb09SK0ppQ2Z6YUtwb1Fla
ERldW5KdkNaNEhvQy9BY1cKS0s0VldmTHFneURnMGxZd0FYZXNTQU9nNnl1aVdYbmvmdHZDZTUpnb
mVrVVJVTUN1cjM0c1dmWjc1RGJteSs0MQo1T2lyVzYrb1pBenlpZERzSIIMZi85R0dvcFlyWDFYelhwYVZ
FYXdYaDJ5WINv3BuUmR5bnV0L2FxTVJxQnRiCnp1Q3YxNEJJSXcvc3QyWSt6MUY0K05iam5RRnZha
GN0Y1U1WfYrTG9Rc0NGbytvRVNRUDcwMFIKKzgzQ1ZyNzUKb0xkSnBVZiszaVpoNXdfSIZJb0tLYVpU
S2VGRGxunfJmBnM1SWVHYVdRvmxZUXZuMGQxcXpIUVAycThqbnMzbwPdmZqcGpRaFNQRVRNB
UxmOWJYcURSRWZYUHFWS01XRC9ZR2lpUHpiREJJaIM3VUtEaHp5cIbSRTvtYjNZvZnJcm54ZnByS3
c4Y3BPRDFkbbkGZUILYUsyeGVSeFQ4aGlwelfWovlyZWJUK2NmNlyWTZJRzFYNXE5TDROUmXqUE
gKcGRvVzFhcjJdVTZIK3kwQkVqblR5WE9ueXNSTXVXS1pDTTE0WIBSKzV3RUdZdnEvL0RKOFk0Q2ha
NXVDc1JQNApnL2k3RvdEemo3REhCVzJzSnhVYmZOWms1R2x3GVXUxNUpCOE5vRDU4elUyeFVPenp
IOHFnQUNiMzNtaVhUNGczCnllRGdWRFFjTXBwAHlzTmcvU3U4bEjVwVhHQzISVkcwR2xDZEI3Z3dadzl
5ak5JVklDRXR4NVRtOWIWSTRkMlgKQ3I2aTdpQjRZSjRDRnpzeEJSOEdUdXpGekRCNTN3NVNsa
1A3c3praWlwMVQKLS0tLS1FTkQgQ0VSVEIGSUNBVEUtLS0tLQo=

x-jws-signature :

eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9..c0jgbAraamEer3lv6qkgjT8Yrov3snbc_uSOTI7gMI_sbRH_fgil-
4daGKf8j_LKW70xprdg89I4MEwtAZRfBMwWC2TDIabOwBPJM9rCSQTjy0E7TulscUxjrcnKzqzD-
y6a77i_EfytyqYyhHIT2b5x7xfG0p1MS6vg8HO6cLq5GUaYcvbBVZGnYh_ov0zXDQVJXOFqUMxhQGGuX3g
ckh9elYdQtDM_fmRhaXizmR1z9uCrReO5LJJ0x8JZ5cJ9YLJBKs0Nk2R0-
0tZjmm2JpuS3PjPzGz0ZW_Qc1zYMBL7tyPyeiSbwj5zr8XC1Stg0hYjwCcoXYt1g00JMBMw

Nagyon fontos, hogy minden, az NTAK VENDEGLÁTÁS szakrendszer felé irányuló REST kérésnél a HTTP Header-ben az x-jws-signature és az x-certificate rész helyesen legyen kitöltve!

A digitális aláírásnak a JOSE JWS által generált kulcsnak kell lennie. A tanúsítvány 3 részből áll: (zárójelben a fenti példából beírva az értékek)

```
header (eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9), payload (üres) és  
signature(c0jgbAraamEer3lv6qkjT8Yrov3snbc_uSOTI7gMI_sbRH_fgIL-  
4daGKf8j_LKW70xprdgg89I4MEwtAZRfBMwWC2TDIabOwBPJM9rCSQTjy0E7TulscUxjrcnKzqzD-  
y6a77i_EfyYqYyhHIT2b5x7xfG0p1MS6vg8HO6cLq5GUaYcvbBVZGnYh_ov0zXDQVJXOFqUMxhQGuX3g  
ckh9elYdQtDM_fMRhaXizmR1z9uCrReO5LJJ0x8JZ5cJ9YLJBKs0Nk2R0-  
0tZjmm2JpuS3PjGz0ZW_Qc1zYMBL7tyPyeiSbwj5zr8rXC1Stg0hYjwCcoXYt1g00JMBMw) .
```

Ez a három rész ponttal elválasztva alkotja a digitális aláírást, a JWS tokent. Az NTAK VENDEGLÁTÁS szakrendszerének küldött x-jws-signature értékének csak a header és a signature részt kell tartalmaznia. A digitális aláírás fejlécében (JWS header) meg kell adni a titkosító algoritmus típusát: **RSA256**. A payload részt a HTTP-n REST body-ban küldött JSON struktúrából fogja generálni az NTAK VENDEGLÁTÁS szakrendszer, ezért maradhat üres a payload rész a küldött aláírásban. Ezt követően leellenőrizni, hogy a küldött adatok és a kérésben küldött aláírás együtt érvényes-e vagy sem.

Ha az aláírás nem felel meg, akkor a rendszer a hibalistán jelzi ezt a beküldő felé.

Amennyiben az aláírás ellenőrzésnél minden rendben volt, akkor az NTAK VENDEGLÁTÁS szakrendszer megkezdi a beküldött adatok szemantikai ellenőrzését. Ha a rendszer hibát talál, akkor a talált hibákat hibalistán összesíti. Amikor a küldő rendszer a feldolgozásazonosítóval lekérdezi a beküldött adat státuszát, látni fogja a sikeresen és sikertelenül feldolgozott adatok listáját. A sikertelenül feldolgozott adatok hibalistája tartalmazza a javítandó adatok körét. A sikertelen üzeneteket javítva, újra kell küldenie a küldő rendszernek.

Amennyiben a kérés csak helyesen beküldött, azaz feldolgozható adatot tartalmaz, abban az esetben az üzenet státusza SIKERESEN_FELDOGOZVA státuszú lesz. Ebben az esetben a sikertelen üzenetek lista üres lesz.

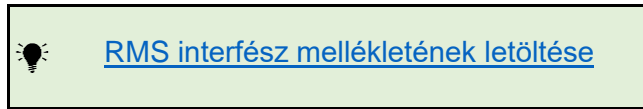
Amennyiben a kérés csak helytelenül beküldött/feldolgozhatatlan adatokat tartalmaz, abban az esetben az üzenet státusza TELJESEN_HIBAS státuszú lesz. Ebben az esetben a sikeres üzenetek lista lesz üres. Ilyenkor az összes sikertelenül feldolgozott kérést javítva, újra kell küldenie a küldő rendszernek.

Ha a kérés helyesen és helytelenül beküldött adatokat is tartalmaz, abban az esetben az üzenet státusza RESZBEN_SIKERES státuszú lesz. Ebben az esetben a sikeres és a sikertelen üzenetek listája sem lehet üres. Ilyenkor az összes sikertelenül feldolgozott kérést javítva, újra kell küldenie a beküldő rendszernek.

Amennyiben a státuszlekérés UJRA_KULDENDO státusszal tér vissza, az azt jelenti, hogy az üzenetet a befogadás ellenére sem sikerült feldolgozni, így a beküldő rendszernek változtatás nélkül újra kell küldenie az üzenetet.

5.2. Hibakódok az RMS interfészen

A hibaleírásokat az RMS interfész melléklete tartalmazza, mely az alábbi linkről tölthető le.



6. Mellékletek

6.1. Tanúsítvány igénylése

6.1.1. Szabványok és ajánlások

Jelen dokumentumban hivatkozott szabványok és ajánlások listáját az alábbi táblázat foglalja össze:

Kulcsszó	
RFC 5280 X.509 CRL	Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile https://www.ietf.org/rfc/rfc5280.txt
RFC 6818 X.509 CRL	Updates to the Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile https://tools.ietf.org/html/rfc6818
RFC 6960 OCSP	X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol (OCSP) https://tools.ietf.org/html/rfc6960
RFC 2986 PKCS#10	PKCS #10: Certification Request Syntax Specification Version 1.7 https://tools.ietf.org/html/rfc2986

6.1.2. Tanúsítvány kérelem létrehozására Windows környezetben

Tesztelési céllal, Windows operációs rendszer környezetben, parancssorból a **certreq** segédprogram használatával hozhatunk létre tanúsítvány kérelmet:

https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/certreq_1

Teszt tanúsítványkérelem létrehozása

Az tanúsítványkérelem példához az alábbi konfigurációs állományhoz hasonlót kell összeállítani:

```
;
; SampleAuthentication.ini
; Teszteléshez használt tanúsítvány kérelem állomány tartalma
;
[NewRequest]
Subject = "CN=12345678"
FriendlyName = "Példa Tanúsítvány"
KeySpec = 1
KeyLength = 4096
KeyUsage = "CERT_DIGITAL_SIGNATURE_KEY_USAGE | CERT_NON_REPUDIATION_KEY_USAGE | CERT_KEY_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE"
HashAlgorithm = SHA256
KeyAlgorithm = RSA
Exportable = TRUE
MachineKeySet = TRUE
SMIME = FALSE
PrivateKeyArchive = FALSE
UserProtected = FALSE
UseExistingKeySet = FALSE
ProviderName = "Microsoft Enhanced RSA and AES Cryptographic Provider"
ProviderType = 24
```

```
RequestType = PKCS10
```

```
[EnhancedKeyUsageExtension]  
OID=1.3.6.1.5.5.7.3.2
```

Fontos megjegyeznünk, hogy a fenti példa konfigurációs állományban az Exportable=TRUE paraméter lehetővé teszi a létrehozott kulcspár átmozgatását másik számítógépre, illetve a MachineKeySet=TRUE paraméter alapján a számítógép tanúsítvány tárában jön létre a kulcspár, és ide kell betölteni a kiadott tanúsítványt is.

A kiállított tanúsítványkérelemben kötelező adat a szolgáltatási hely azonosító száma, aminek a részére a tanúsítványkérelem kiállításra kerül. Ezt az adatot a fent látható módon a Subject CN mezőjében kell rögzíteni, a példában szereplő szolgáltatási hely azonosító száma tehát „12345678”.

A tanúsítványkérelem előállítását parancssorból az alábbi paranccsal végezhető el:

```
CertReq -New SampleAuthentication.ini SampleAuthentication.csr
```

6.1.3. Tanúsítvány kérelem létrehozás Linux környezetben

Tesztelési céllal, Linux operációs rendszer környezetben, parancssorból az **openssl** segédprogram használatával hozhatunk létre tanúsítvány kérelmet:

<https://www.openssl.org/docs/manmaster/man1/openssl.html>

Teszt tanúsítványkérelem létrehozása

Az tanúsítvány kérelem példához az alábbi konfigurációs állományhoz hasonlóan kell összeállítani:

```
;  
; SampleAuthentication.conf  
; Teszteléshez használt tanúsítvány kérelem állomány tartalma  
;  
[ req ]  
default_bits      = 4096  
default_md        = sha256  
prompt            = no  
encrypt_key       = no  
distinguished_name = req_distinguished_name  
req_extensions     = req_extensions
```

```
[ req_distinguished_name ]
CN                       = 12345678

[ req_extensions ]
keyUsage                 = digitalSignature, keyEncipherment, nonRepudiation
extendedKeyUsage        = clientAuth
```

A tanúsítványkérelem előállításához a parancssorból az alábbi paranccsal szükséges létrehozni:

```
openssl req -newkey rsa:4096 -keyout SampleAuthentication.key -config
SampleAuthentication.conf -out SampleAuthentication.csr
```

A kiállított tanúsítványkérelemben kötelező adat a szolgáltatási hely azonosító száma, aminek a részére a tanúsítványkérelem kiállításra kerül. Ezt az adatot a fent látható módon a Subject CN mezőjében kell rögzíteni, a példában szereplő szolgáltatási hely azonosító száma tehát „12345678”.

A tanúsítványkérelem állományban lévő adatok helyességét az alábbi parancs segítségével ellenőrizhetjük:

```
openssl req -in SampleAuthentication.csr -noout -text
```