

TSS Interfész leírás

Verzió 1.03

NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer adatszolgáltatási interfész leírás

2023.02.27.

Magyar Turisztikai Ügynökség

Dokumentumkontroll

Verzió	Állapot	Dátum	Felelős Személy	Változás oka
v1.00	Elfogadott verzió	2022.04.04.	MTÜ	Első publikált verzió
v1.01	Frissített verzió	2022.08.20.	MTÜ	Második publikált verzió
v1.02	Frissített verzió	2022.09.20.	MTÜ	Interfész bővítése a visszajelzések alapján, mező szintű specifikációk átemelése az excel mellékletből
v1.02	Frissített verzió	2022.11.30	MTÜ	változásjegyzékkel bővített verzió
v1.03	Frissített verzió	2023.02.27	MTÜ	adatküldési gyakoriság meghatározása, mező megjegyzés pontosítások

Változásjegyzék

1.03 verzióban található változások

- Meghatározásra került az adatküldési gyakoriság, melynek kezdeti értéke: 15 perc.
- Dokumentációban is rögzítésre került, hogy kötelező a tranzakciók csomagokban küldése az üzenetforgalom csökkentése érdekében.
- Megjegyzés pontosítása a Program azonosítója a szolgáltatási helyen (szolgHelyProgramAzonosito) mezőnél

1.02 verzióban található változások

- A Korcsoport mező megjegyzés mezőjébe bekerült egy ajánlás a korcsoportok kialakítására
- A TSS rendszer fejlesztőjének fel kell készítenie az alkalmazást arra, hogy az interfészen meghatározott ENUM-okat tartalmazó mezők értékkészlete a jövőben változhat.
- Hozzáadásra került a *Jegyértékesítési üzenet / Program adatok / Online program* mező
- Hozzáadásra került a *Jegyértékesítési üzenet / Tranzakció adatok / Tranzakció végösszege* mező
- Törlésre került a *Jegyértékesítési üzenet / Tranzakció adatok / Végösszegi kedvezmény* mező
- Frissítése került a *Jegyértékesítési üzenet / Tranzakció adatok / Egyéb tételek / Kategória* mező értékkészlete:
 - új elem
 - Kedvezmény
- Frissítésre került a *Jegyértékesítési üzenet / Tranzakció adatok / Fizetési mód / Fizetett összeg Forintban* mező típusa egész számra (int)
- Megváltozott az *Összesített adatszolgáltatás* mező JSON megnevezése. Az új megnevezés: *osszesített*
- Megváltozott az *Egyéb értékesítések* mező JSON megnevezése. Az új megnevezés: *egyebTetelek*
- Frissítésre került a *Tranzakció adatok / Egyéb tételek / Tételszám* mező validációja
- Frissítésre került a *Jegyértékesítési üzenet / Eladott jegy / Bruttó ár* mező típusa egész számra (int)
- Megváltozott az *Tranzakció adatok / Egyéb tételek / Bruttó ár* mező JSON megnevezése. Az új megnevezés: *bruttoEgysegAr*
- Hozzáadásra került a *Jegyérvényesítési üzenet / Érvényesítési azonosító* mező
- Frissítésre került a *Tranzakció adatok / Fizetési mód / Fizetési mód megnevezése* mező értékkészlete:
 - Új elem
 - Kerekítés
- A dokumentum kiegészült a kerekítés fizetési mód számítási szabályaival

FOGALOMTÁR.....	6
1. BEVEZETŐ	7
1.1. A DOKUMENTUM CÉLJA.....	8
1.2. AZ TSS ADATSZOLGÁLTATÁSI INTERFÉSZ TECHNIKAI LEÍRÁSA.....	8
2. TSS SZOFTVER CSATLAKOZÁSI FOLYAMATA	10
2.1. TSS SZOFTVER CSATLAKOZÁSI KÉRELMEK BEADÁSA	11
2.2. TESZTKÖRNYEZET FELKÉSZÍTÉSE A TSS RENDSZER CSATLAKOZÁSÁRA.....	12
2.3. DIGITÁLIS TANÚSÍTVÁNYALÁÍRÁSI KÉRELMEK GENERÁLÁSA ÉS KÜLDÉSE	12
2.4. TSS RENDSZER CSATLAKOZÁSHOZ SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓK BIZTOSÍTÁSA.....	12
2.5. TSS RENDSZER FEJLESZTÉSE	15
2.6. TESZTELÉS ELVÉGZÉSE AZ NTAK ATTRAKCIÓ SZAKRENDSZER TESZTKÖRNYEZETÉN	15
2.7. VALIDÁCIÓS TESZTEK KIÉRTÉKELÉSE	15
2.8. IGAZOLÁS KIÁLLÍTÁSA	15
3. ÉLES ADATBEKÜLDÉS KONFIGURÁCIÓJA	16
3.1. TSS SZOFTVER AZ NTAK ATTRAKCIÓ SZAKRENDSZERBELI AZONOSÍTÓJÁNAK TÁROLÁSA	16
3.2. SZOLGÁLTATÓ REGISZTRÁCIÓJA	16
3.3. SZOLGÁLTATÁSI HELY REGISZTRÁCIÓJA	17
3.4. TANÚSÍTVÁNY KIÁLLÍTÁSA ÉS SZOLGÁLTATÁSI HELY TSS RENDSZERHEZ RENDELÉSE	17
3.5. TSS RENDSZER KONFIGURÁCIÓJA ÉLES KÖRNYEZETBEN.....	19
3.6. ÉLES ADATKÜLDÉS MEGKEZDÉSE	19
4. TSS ÜZENETEK TÍPUSAI, ÜZENETKÜLDÉSI FOLYAMAT.....	20
4.1. ÖSSZEFOGLALÓ.....	20
4.2. ADATBEKÜLDÉS SORRENDISÉGE	21
4.3. JEGYÉRTÉKESÍTÉSI ADATOK BEKÜLDÉSE.....	21
4.4. JEGYÉRVÉNYESÍTÉSI ADATOK BEKÜLDÉSE	25
4.5. BEKÜLDÖTT ADATOK ELLENŐRZÉSE	25
4.6. AZ ÜZENETEK SPECIFIKÁCIÓS LEÍRÁSA	26
4.6.1. <i>Üzenet fejléc felépítése</i>	<i>26</i>
4.6.2. <i>Jegyértékesítés üzenet felépítése</i>	<i>29</i>
4.6.3. <i>Jegyérvényesítés üzenet felépítése.....</i>	<i>59</i>
4.6.4. <i>Ellenőrző kérés üzenet felépítése</i>	<i>64</i>
4.6.5. <i>Válasz üzenetek.....</i>	<i>65</i>
5. FORMAI KÖVETELMÉNYEK	68
5.1. ÁLTALÁNOS ADATBEKÜLDÉSI KÖVETELMÉNYEK	68
5.2. HIBAKULCSOK A TSS INTERFÉSZEN.....	71
6. MELLÉKLETEK.....	74
6.1. TANÚSÍTVÁNY IGÉNYLÉSE.....	74
6.1.1. <i>Szabványok és ajánlások</i>	<i>74</i>

6.1.2.	<i>Tanúsítványkérelem létrehozására Windows környezetben.....</i>	74
6.1.3.	<i>Tanúsítványkérelem létrehozása Linux környezetben.....</i>	75
6.2.	INTERFÉSZ ÜZENET PÉLDÁK.....	77
6.2.1.	<i>Értékesítés önálló programra.....</i>	77
6.2.2.	<i>Értékesítés kombinált programra.....</i>	79
6.2.3.	<i>Jegyérvényesítés.....</i>	82
6.2.4.	<i>Ellenőrzés</i>	83
6.3.	ORSZÁGKÓDOK.....	85
6.4.	PROGRAMKATEGÓRIÁK	91

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 az attrakció, illetve az ott használt szoftverpéldány azonosításának céljából szükséges az egyedi elektronikus tanúsítvány használata. A szolgáltatót képviselő felhasználó – a TSS rendszer szállítójának támogatásával – tanúsítvány aláírási kérelmeket hoz létre (CSR), amelyeket az NTAK felületre tölt fel.
Eladott jegyek	Egy adott program egy konkrét alkalmára értékesített jegyek.
Jegytípus	A jegyek különböző jellemzői (kapcsolódó korcsoport, kedvezmények, alapértelmezett érvényesség stb.) alapján kialakított általános jegykategóriák, amelyek a programok árazásakor sablonként szolgálnak.
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
NTAK ATTRAKCIÓ portál	Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer portál felülete, amelyre az attrakciókat üzemeltető szolgáltatók regisztrálni tudnak.
NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer	A szolgáltatók által küldött jegyértékesítési és felhasználási statisztikai információkat gyűjtő rendszer.
Program	Olyan állandó, időszakos vagy konkrét dátummal megrendezésre kerülő esemény, vagy alapvető szolgáltatás, amelyre jegyet értékesítenek.
RNY	Rendelkezési nyilvántartás (https://rendelkezes.gov.hu/). Segítségével egy adott szolgáltató képviseletére jogosult személy meghatalmazást adhat egy másik személynek, hogy az NTAK rendszerben a szolgáltatóval kapcsolatos ügyekben eljárjon.
Szolgáltatási hely	Egy szolgáltató önálló programszervezési és jegyértékesítési egysége. Nem azonos a helyszínnel. Pl.: Magyar Nemzeti Múzeum Esztergomi Vármúzeuma
Szolgáltató	Turisztikai szempontból releváns program (lásd program definíciója) szervezője. Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerben a szolgáltató képviselője vagy meghatalmazottja jogosult a szolgáltató regisztrációjára.
Tanúsítvány	Az elektronikus aláírás egyik formája (https://hu.wikipedia.org/wiki/Elektronikus_aláírás), amelyet a TSS-ek és az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer közötti üzenetváltások hitelesítése érdekében használ a rendszer, illetve kéri az adatküldő végpontoktól.
TSS	Jegyértékesítő rendszerek (<i>Ticket Sales System</i>)
TSS interfész (TSS IF)	Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer által biztosított, adatbeküldésre szolgáló interfész.
Vásárlási tranzakció	Egy adott értékesítési tranzakció, amelyhez több jegy is tartozhat.

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 hiányzó adatok egy részének potenciális adatforrásai az egyes turisztikai attrakciók által használt jegyértékesítő rendszerek lehetnének – legyen szó látogatószámról, demográfiai jellemzőkről, költségekről, szezonálisról, promóciók sikerességének visszaméréséről.

Az NTAK rendszer továbbfejlesztése keretében a szálláshelyek forgalmi adatainak elemzésén túl, a magyarországi turisztikai attrakciók egységes regisztrációja, adatszolgáltatása és statisztikai adatainak kezelése is megvalósul. Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer az NTAK informatikai rendszer része, amely adatot fogad a turisztikai attrakcióktól, 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 ATTRAKCIÓ szakrendszeren belül a TSS (Ticket Sales System) adatszolgáltatási interfész, amelyen keresztül a turisztikai attrakciók képesek lesznek statisztikai adataikat az NTAK rendszerbe eljuttatni.

1.1. A dokumentum célja

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

A dokumentumban az alábbi fejezetek találhatók:

2. TSS szoftver integrációs folyamata,
 - a. ebben a fejezetben lépésről lépésre ismertetésre kerül a csatlakozási folyamat, és hogy mely lépésben melyik szereplőnek milyen feladata van.
3. Éles adatbeküldés konfigurációja
 - a. Ebben a fejezetben kerül ismertetésre, hogy sikeres csatlakozást követően a szolgáltató és a TSS rendszer gyártója hogyan készíthetik elő az éles adatbeküldést.
4. TSS üzenetek típusai
 - a. Adatszolgáltatás részeként 2 adatkörből szükséges adatot szolgáltatni:
 - i. jegyértékesítés
 - ii. jegyérvényesítésEbben a fejezetben található ezen üzenettípusok részletes ismertetése, és az üzenetek specifikációs leírásának elérése.
5. Formai követelmények
 - a. Ebben a fejezetben található az üzenetekkel szemben megfogalmazott formai követelmények

1.2. Az TSS adatszolgáltatási interfész technikai leírása

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

A beküldött üzeneteket a küldő TSS rendszernek az NTAK felületén igényelt és onnan letöltött NTAK TSS tanúsítvánnyal kell aláírnia, ezzel biztosítva az adatok hitelességét és sértetlenségét. Ugyanez a tanúsítvány használandó az TSS 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 ATTRAKCIÓ szakrendszer számára feldolgozás céljából.

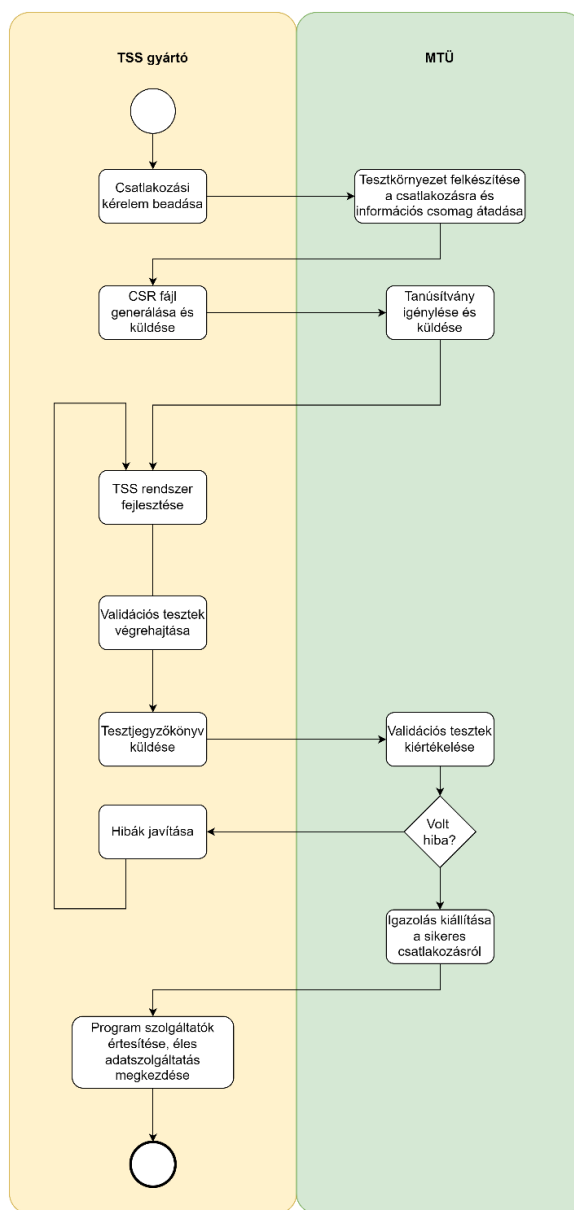
A megoldás előnyei:

- az aszinkron feldolgozásnak köszönhetően az TSS 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. TSS szoftver csatlakozási folyamata

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

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



1. ábra - TSS rendszer csatlakozási folyamatábrája

TSS szoftver csatlakozási folyamatának lépései:

- a. Csatlakozási kérelem beadása – Felelős: TSS gyártó
- b. Tesztkörnyezet felkészítése és információs csomag és referenciakliens küldése a TSS gyártó számára az integráció támogatása érdekében – Felelős: MTÜ
- c. Tanúsítványok igényléséhez szükséges CSR fájlok előállítása – Felelős: TSS gyártó
- d. Tanúsítványok igénylése az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer tesztkörnyezetében – Felelős: MTÜ
- e. TSS rendszer fejlesztése – Felelős: TSS gyártó
- f. Validációs tesztek végrehajtása és tesztjegyzőkönyv küldése – Felelős: TSS gyártó
- g. Validációs tesztek kiértékelése – Felelős: MTÜ
- h. Szükség esetén hibák javítása – Felelős: TSS gyártó
- i. Sikeres tesztek esetén igazolás kiállítása a sikeres csatlakozásról – Felelős: MTÜ
- j. Program szolgáltatók értesítése, éles adatszolgáltatás megkezdése - Felelős: TSS gyártó

2.1. TSS szoftver csatlakozási kérelmének beadása

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerbe regisztráló szolgáltatási helyek a regisztráció során kiválaszthatják, hogy adatszolgáltatásukat melyik TSS rendszerrel vagy rendszerekkel kívánják megvalósítani. Ahhoz, hogy egy TSS az NTAK regisztráció során választható TSS-ek közé kerüljön, a TSS szoftver tulajdonosának / forgalmazójának előzetes regisztrációs kérelmet szükséges leadnia a TSS szoftver alapadataival az MTÜ felé.

Az előzetesen leadandó adatok:

- TSS gyártó adatai (cégadatok, kapcsolattartó adatok, publikus adatok);
- TSS rendszer fejlesztői és tesztkörnyezetének IP címe, vagy tartománya;
- a validációs teszt tervezett kezdésének időpontja.

A csatlakozási adatlap az alábbi linkről tölthető le. A kitöltött adatlapot a dev.support@ntak.hu e-mail címre kell elküldeni.



2.2. Tesztkörnyezet felkészítése a TSS rendszer csatlakozására

A csatlakozási adatlap befogadását követően az MTÜ az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer tesztkörnyezetében az alábbi beállításokat végzi el annak érdekében, hogy a TSS rendszer gyártója megkezdhesse az integrációt.

Felveszi a TSS rendszert az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerben a szolgáltatók által kiválasztható jegyértékesítő rendszerek közé. Továbbá a csatlakozási folyamathoz regisztrál egy tesztszolgáltatót és teszt szolgáltatási helyet. Ezek adatait, többek között a szolgáltató adószámát és a szolgáltatási hely regisztrációs számát megküldi a TSS rendszer gyártójának. A szolgáltatási hely regisztrációs számára lesz szükség a tanúsítvány igényléséhez szükséges digitális tanúsítványaláírási kérelmek (CSR – *Certificate Signing Request*) generálásához.

2.3. Digitális tanúsítványaláírási kérelmek generálása és küldése

A folyamat következő lépése a tanúsítvány igényléséhez szükséges digitális tanúsítványaláírási kérelem generálása, amelyhez a 6.1 fejezetben található segítség.

Fontos, hogy a CSR fájlt ott szükséges generálni, ahonnan az adatküldés érkezni fog.



A CSR fájlt e-mailben kell elküldeni a dev.support@ntak.hu e-mail címre. A tárgyban meg kell jelölni a csatlakozó TSS rendszer nevét és a teszt szolgáltatási hely azonosító számát.

2.4. TSS rendszer csatlakozáshoz szükséges információk biztosítása

A CSR fájl megérkezése után az MTÜ munkatársai az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer felületén tanúsítványt igényelnek a TSS gyártó számára.

A tanúsítvány elkészülte után az MTÜ a TSS szoftver tulajdonosa / forgalmazója felé megküldi a tesztkörnyezet eléréséhez és az adatküldés konfigurációjához szükséges információkat.

Ezek az információk a következők:

- Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer tesztrendszerének elérési adatai;
- A teszteléshez használható szolgáltatási hely tanúsítványa;
- A TSS szoftver teszteléséhez szükséges azonosító adatok;
- Swagger leírás URLje;
- Referenciakliens;
- Validációs tesztek leírása és tesztelési jegyzőkönyv sablon.

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer tesztrendszerének elérési adatai

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

VPN profil alkalmazása esetén a környezet elérésének előfeltétele a válaszelevélben található VPN profil helyes beállítása. A VPN profil alkalmazása helyett az MTÜ fenntartja a jogot, hogy a TSS gyártó által megjelölt IP tartományt úgynevezett whitelist-re tegye, és ezáltal biztosítson hozzáférést a teszt környezethez. Az MTÜ e-mailben értesíti a TSS gyártóját arról, hogy mely módon biztosít hozzáférést a TSS interfészhez (VPN-nel, vagy IP szűréssel).

Teszteléshez használható szolgáltatási hely tanúsítványa

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer tesztkörnyezetébe való adatküldéshez szükséges előfeltétel a szolgáltatási helyenként egyedi NTAK TSS (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.

Azonosító adatok a TSS szoftver teszteléséhez

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerbe történő adatküldés részeként a TSS szoftvernek a küldött üzenet törzsében szükséges azonosítani a beküldő szolgáltatási helyet, annak szolgáltatóját és magát a TSS szoftvert is.

Ezeket az adatokat a szoftver tesztelési fázisában az MTÜ a TSS szoftver csatlakozási kérelmére küldött válaszelevélben juttatja el a TSS szoftver tulajdonosának / forgalmazójának.

Ezek az azonosító adatok a következők:

- **Szolgáltatási hely regisztrációs száma:** A teszteléshez használható példa szolgáltatási hely tíz, nagybetűket és számokat tartalmazó azonosítója. Ezt az adatot a „szolgHelyRegisztraciosSzam” mezőben szükséges küldeni a TSS interfész számára.
- **Szolgáltató adószáma:** A szolgáltató adószáma a példa szolgáltatási helyhez tartozó szervezet azonosítására szolgáló adószám. Ezt az adatot az „adoszam” mezőben szükséges küldeni a TSS interfész számára.
- **TSS rendszer azonosítója az NTAK rendszerben:** A teszteléshez és az adatszolgáltatáshoz szükséges, hogy a TSS szoftver önmagát is azonosítsa. Ezt az adatot a „tssRendszerNTAKAzonosito” mezőben szükséges küldeni a TSS interfész számára.

Referenciakliens

A referenciakliens egy Postman alkalmazásban kialakított környezet, amelynek segítségével részletesen megismerhető a küldendő üzenetek struktúrája. Ezen kívül kész példaüzenetek találhatók benne, amelyek segítségével tesztelhető és kipróbálható az adatszolgáltatás.

Validációs tesztek leírása

A TSS rendszer fejlesztését követően a gyártónak validációs teszten kell igazolnia, hogy az általa készített jegyértékesítő rendszer rendben képes a jegyértékesítési adatok küldésére az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer irányába, valamint azok feldolgozásának eredményét képes lekérdezni és hiba esetén a javított adatokat újraküldeni.

A validációs teszt során minden jegyértékesítő szoftver gyártónak az MTÜ által meghatározott teszteseteket kell végrehajtania. A validációs teszt során minden gyártónak teljesítenie kell a minimális teszteseteket. Ezen felül meghatározásra kerültek olyan tesztesetek, melyek komplexebb funkciócsoportokat fednek le, mellyel a jegyértékesítő rendszer többletfunkciókat biztosíthat azon attrakciók számára, melyek az ő szoftverét használják. Az egyes funkciócsoportok és tesztesetek leírását az információs csomag részeként adja át az MTÜ.

Tesztelési jegyzőkönyv

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

- TSS szoftver megnevezése;
- TSS szoftver Teszt NTAK rendszerbeli azonosítója;
- teszt szolgáltatási hely azonosító adatai;
- tesztelési időablak;
- vállalt tesztesetek megjelölése;
- jegyértékesítési (és amennyiben volt jegyérvényesítési) üzenetekre kapott feldolgozásazonosítók;
- képernyőképek a jegyértékesítő rendszerről, mellyel igazolható, hogy abban történtek a jegyértékesítések;
- egyéb releváns információ.

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

2.5. TSS rendszer fejlesztése

A folyamat következő lépése a TSS rendszer fejlesztése. A fenti konfigurációs beállítások elvégzése után a TSS szoftver adatokat küldhet az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer tesztkörnyezetébe, használhatja az ismertetett végpontok mindegyikét.

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

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

2.6. Tesztelés elvégzése az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer tesztkörnyezetén

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

A validációs teszt során a TSS gyárójának meg kell jelölnie, hogy mely követelmények teljesítését vállalja. Ezek a követelmények fogják a vizsgálat tárgyát képezni, és ez fogja meghatározni, hogy sikeres csatlakozás esetén milyen funkciócsoportok kerülnek megjelölésre az igazolásban.

A validációs teszt a TSS gyártó által választott időablakban történik, ezen belül kell azokat a követelményeket teljesíteni, amelyekre a jegyértékesítő szoftver gyártója vállalkozott. 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 jegyértékesítő rendszer nevét, és a csatlakozáshoz használt teszt szolgáltatási hely regisztrációs számát.

2.7. Validációs tesztek kiértékelése

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

Amennyiben hibát tapasztalnak, azokat írásban közlik a jegyértékesítő szoftver gyártójával. A hibák javítását követően a 2.5 fejezettől folytatódik ismét a folyamat.

2.8. Igazolás kiállítása

Abban az esetben, ha a TSS szoftver adott verziója sikeresen teljesíti a validációs tesztet, az MTÜ igazolást állít ki a részére, mely tartalmazza, hogy mely funkciócsoportokat lefedő adatküldésekre képes a jegyértékesítő szoftver. Ezt követően a jegyértékesítő szoftver igazoltan készenáll az éles adatbeküldésre.

3. Éles adatbeküldés konfigurációja

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

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerbe regisztráló szolgáltatási helyek ezek után már kiválaszthatják a TSS szoftvert adatküldésükhöz.

3.1. TSS szoftver az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerbeli azonosítójának tárolása

A TSS szoftvernek szükséges tárolnia a sikeres validáció után kiküldött TSS azonosítót. Ez az azonosító szolgáltatási helyektől független, magát a TSS szoftvert azonosító karakterlánc. Minden szolgáltatási helyhez, minden adatküldéshez ugyanez az azonosító küldendő. Az adatszolgáltatáshoz használt tanúsítvány is tartalmazza többek között az TSS azonosítót is.

A következőkben a szolgáltatók által elvégzendő teendők olvashatók. Ezek az alábbi lépésekből állnak:

- Szolgáltató NTAK regisztrációja;
- Szolgáltatási hely NTAK regisztrációja;
- Alkalmazott jegyértékesítő rendszerek megadása;
- Digitális tanúsítványaláírási kérelem igénylése a TSS gyártótól;
- Digitális tanúsítványaláírási kérelem feltöltése az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerbe;
- Elkészült tanúsítvány letöltése és eljuttatása a TSS gyártó számára.

Ezekről a lépésekről részletesen az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer felhasználói kézikönyve tartalmaz leírást.

3.2. Szolgáltató regisztrációja

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

- 1) Belépés az NTAK Regisztrációs modul felületre. A belépéshez ügyfélkapus azonosítás szükséges.
- 2) Szolgáltató regisztrációja
 - a. A felület elérése: Szolgáltató / Új szolgáltató menüpont.
 - b. A regisztráció során ki kell választani a regisztrálandó szolgáltató gazdasági szervezetének típusát, ez lehet gazdasági társaság, egyéni vállalkozó, vagy egyéb szervezet.
 - i. Gazdasági társaság és egyéni vállalkozó esetén a rendszer a JKÜ szolgáltatás alapján ellenőrzi, hogy a belépett felhasználó jogosult-e a szervezet nevében eljárni.

- ii. Egyéb szervezet esetén ez az ellenőrzés a regisztráció befejezését követően, a regisztráció során feltöltött dokumentumok alapján történik.
- c. Sikeres jogosultságellenőrzést követően a szolgáltató ét, valamint a kapcsolattartó adatait kell megadni. Ezt követően a Mentés gombbal fejezhető be a regisztráció. (Egyéb szervezet esetén ezt követően történik az ellenőrzés, amelynek eredményéről a regisztrációt kezdeményező felhasználó e-mail üzenetben kap tájékoztatást.)

3.3. Szolgáltatási hely regisztrációja

A szolgáltató regisztrációját követően szükséges a szolgáltatási hely/helyek regisztrációja is. A szolgáltatási hely a szolgáltató önálló programszervezési egysége. Egy szolgáltatónak lehet több szolgáltatási helye is. Szolgáltatási hely regisztrációja az NTAK regisztrációs moduljában, a Szolgáltatási helyek menüpont alatt található listaoldalról az Új szolgáltatási hely hozzáadása gomb segítségével indítható. A szolgáltatási hely regisztrációja során a szükséges adatok rögzítése mellett lehetősége van a felhasználónak kiválasztania, hogy az adott szolgáltatási hely az NTAK mely ágazatába/ágazataiba fog adatot szolgáltatni. Itt jelen esetben az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer kiválasztása szükséges. Egy szolgáltatási hely regisztrációját követően a felhasználó visszakérül a Szolgáltatási helyek listaoldalra, ahol látható az újonnan felvett szolgáltatási hely. Ugyanitt lehetősége van a felhasználónak egy gombnyomással az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer felületére navigálni. Az adatküldésnek ezek után már csak egy technikai előfeltétele maradt: az adatküldéshez szükséges tanúsítvány beszerzése az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerből. Ennek folyamatát a következő fejezet mutatja be.

3.4. Tanúsítvány kiállítása és szolgáltatási hely TSS rendszerhez rendelése

A szolgáltatási helyek által használt jegyértékesítő szoftverek adatszolgáltatásuk során elektronikus aláírással látják el a beküldött adatokat. A hiteles elektronikus aláírás létrehozásához tanúsítványra van szükség, amelyet egy hitelesítésszolgáltató (*Certificate Authority, CA*) biztosít számukra.

Az attrakciók támogatása a kulcspár és a tanúsítvány kiállításához szükséges tanúsítványkérelem (*certificate signing request, CSR*) generálásában az TSS szoftver gyártó/szolgáltató feladata.

- a. A tanúsítványkérelmek elkészítéséhez a jegyértékesítő szoftverek gyártói jelen dokumentum 6.1.2 fejezetében kapnak útmutatást.

2) Tanúsítványkérelem beküldése – tanúsítvány igénylése

A szolgáltatók az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszeren keresztül tudnak 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 az attrakció regisztrációja lezárható úgy is, ha még nem áll rendelkezésre a szükséges tanúsítvány. Egy szolgáltatási hely

(legalább elvi szinten) akár több jegyértékesítő rendszert is használhat. A tanúsítványigénylés lépései a következők:

- a) A szolgáltató képviselője a fenti módon megtalálható tanúsítványigénylési felületen feltölti a jegyértékesítő szoftver 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 ATTRAKCIÓ szakrendszer a létrehozott szolgáltatási hely rendszerben rögzített adataival kiegészítve küldi tovább a kérelmet a CA felé, így megspórolva az egyedi kérelmek elkészítéséhez szükséges többletmunkát a jegyértékesítő szoftverek fejlesztőinek.

3) Tanúsítványok letöltése és a státuszok ellenőrzése

Az elkészült tanúsítványt az attrakcióhoz tartozó felhasználónak kell az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerből letölteniük, és a jegyértékesítő szoftverek szolgáltatóihoz eljuttatniuk.

- a. Az elkészült tanúsítványok a feltöltőblokk alatti táblázatban jelennek meg.
- b. A tanúsítványok 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.
- c. A szolgáltatási hely képviselője e táblázatban tájékozódhat a tanúsítványkérelmének és tanúsítványának állapotáról, ezek a következők lehetnek:
 - i. Kérés folyamatban
 - ii. Tanúsítvány kész
 - iii. Hiba a tanúsítványkiállítás során
 - iv. Visszavonás folyamatban
 - v. Visszavont
- d. A szolgáltatási hely a tanúsítványt letölti az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer felületéről, és átadja a jegyértékesítő szoftver szolgáltatójának.
- e. Ezt követően importálni kell az TSS szoftver futtató környezet tanúsítványtárába (a privát kulccsal együtt, amennyiben azt más helyen generálták. Ezen lépés támogatása az TSS gyártó/szolgáltató feladatkörébe tartozik.

Az alábbi esetekben is szükséges a tanúsítvány igénylése:

- Szoftverváltása más gyártó TSS-ére;
- Lejárt tanúsítvány miatt új tanúsítvány beszerzése, mivel a tanúsítványok érvényessége a kiállításától számított két évig tart.
- Korrumpálódott vagy megsemmisült aláírói magánkulcsok miatt felmerült tanúsítvány-csere igény.

3.5. TSS rendszer konfigurációja éles környezetben

A TSS szoftver éles üzembehelyezéséhez a következő konfigurációs lépések elvégzése szükséges:

- A TSS szoftver NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer azonosítójának tárolása;
- Szolgáltatási hely szolgáltatójának adószámának eltárolása;
- Szolgáltatási hely regisztrációs számának eltárolása;
- Szolgáltatási helyhez tartozó NTAK tanúsítvány eltárolása.

3.6. Éles adatküldés megkezdése

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

4. TSS üzenetek típusai, üzenetküldési folyamat

4.1. Összefoglaló

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer TSS interfésze a TSS adatkommunikációt kiszolgáló végpontok gyűjteménye. Az adatok befogadása az egyes adatbeküldési végpontokon történik, míg az adatok feldolgozása egy közös és kiemelt ellenőrző végponton zajlik.

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer TSS interfésze a TSS szoftverekkel való kommunikációra három végpontot különböztet meg:

- Jegyértékesítési végpont
- Jegyérvényesítési végpont
- Ellenőrző végpont

A gyártóknak fel kell készíteniük a szoftvereiket arra, hogy az adatküldési gyakoriság paraméterezhető legyen, az aktuálisan meghatározott adatküldési gyakoriság: 15 perc.

Befogadó végpontok: jegyértékesítési és jegyérvényesítési

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

Ellenőrző végpont

A beérkezett üzenetek feldolgozása aszinkron módon történik az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerben. A feldolgozás eredményéről a TSS szoftver az ellenőrző végpont felé intézett periodikus bekérdezéssel értesülhet. A bekérdezéshez szükséges csatolni a beküldéskor megkapott **feldolgozási azonosítót** is.

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer az ellenőrző végpont válaszában részletes validációs eredményt küld a bekérdező félnek, ami a következő elemeket tartalmazza:

- Hibás elemek listája, az egyes hibás elemek részletes validációs eredményével;
- Helyes elemek listája.

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer képes parciális adatok feldolgozására, így a helyesen visszaadott elemek ismételt beküldésére nincs szükség.

Amennyiben az üzenet még nem került feldolgozásra, akkor az üzenet státusza BEFOGADVA. Ekkor az ellenőrzési végponton még nem kapható vissza feldolgozási eredmény, azt csak egy későbbi, ismételt bekérdezéssel lehet megismerni.

4.2. Adatbeküldés sorrendisége

Mivel az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerbe küldendő adatok nagy mértékben függenek egymástól, fontos megjegyezni, hogy az adatok beküldésének minden esetben a következő sorrendet szükséges követnie:

- 1.) jegyértékesítés adatbeküldés a jegyértékesítés végpontra;
- 2.) jegyérvényesítés adatküldés a jegyérvényesítési végponton (amennyiben van jegyérvényesítés);
- 3.) az üzenetek küldését követően van lehetőség a beküldött adatok feldolgozásának lekérdezésére az ellenőrző végponton.

Az egyes beküldött jegyértékesítési vagy jegyérvényesítési üzenetekben szükséges meghivatkozni azt az adatbeküldéshez kapcsolódó szolgáltatáskatalógus-elemet és annak azt a módosítási dátumát, amihez az adott beküldés kapcsolódik.

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer a szolgáltatás változására vonatkozó adatbeküldéseket legalább naponta, a jegyértékesítésre és jegyérvényesítésre vonatkozó információk beküldését megelőzően várja.

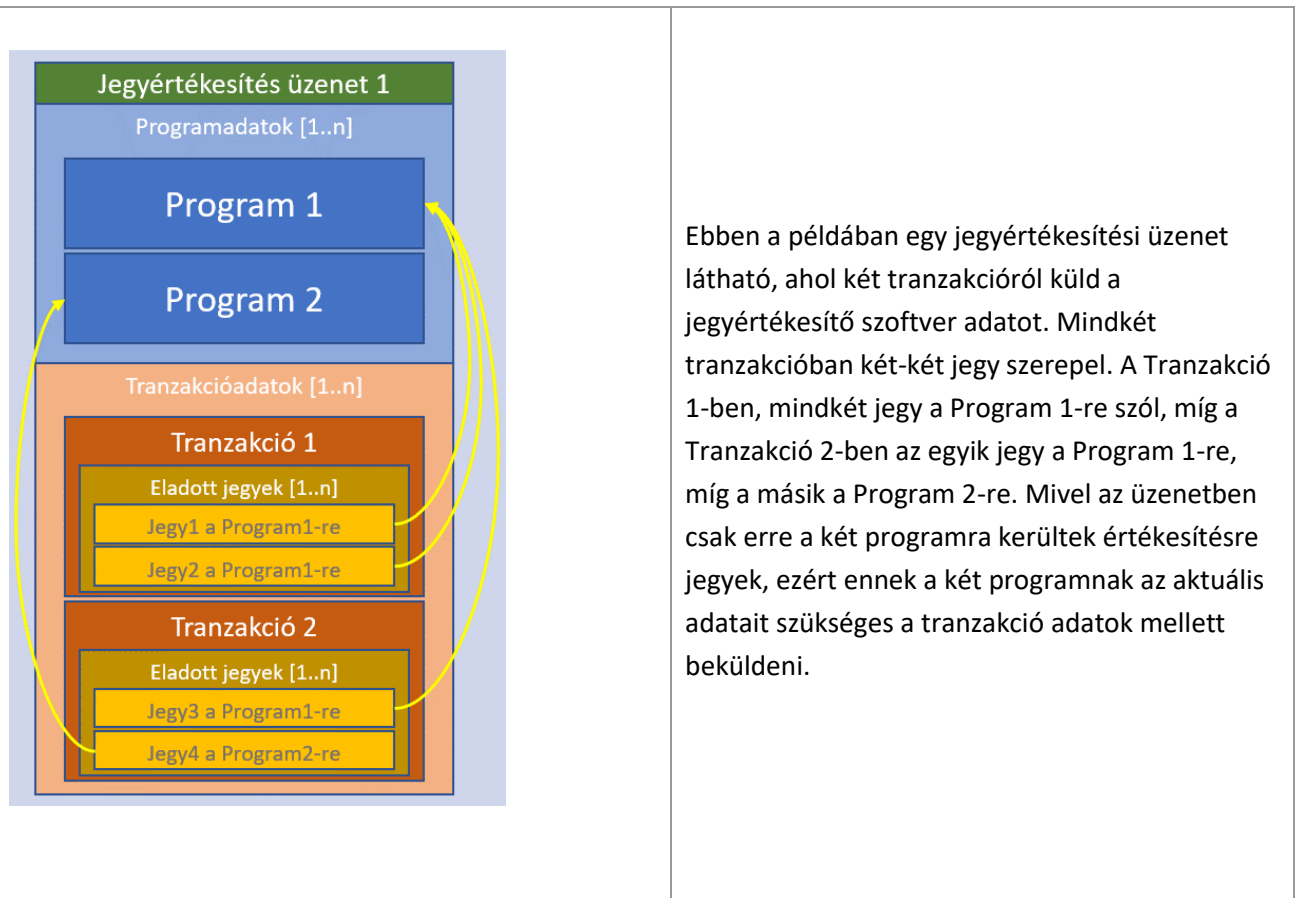
4.3. Jegyértékesítési adatok beküldése

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer jegyértékesítésre vonatkozó adatbeküldési végpontjára szükséges továbbítani az előző adatközlés óta keletkezett jegyértékesítési információkat, illetve hozzá csatolni a küldött értékesítésekben szereplő releváns programok adatait is. Azaz a jegyértékesítési üzenetek két nagyobb egységből állnak:

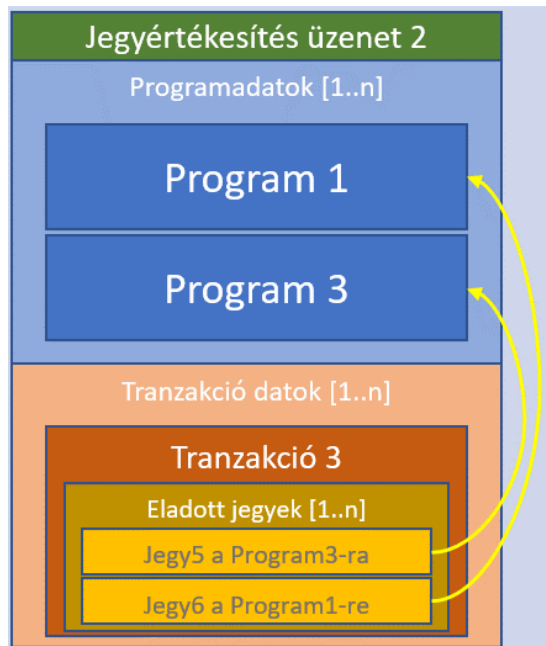
- programadatok (szolgáltatáskatalógus) és
- értékesítési tranzakciók,

A TSS szoftvernek az egyes programelemek mellé szükséges mellékelnie a programelem forrásrendszerben történt utolsó módosításának dátumát is. Erre az adatra azért van szükség, mert az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerben az egyes programelemek a program azonosítója és az utolsó módosítás dátumának felhasználásával kerülnek verziózásra. A programelemek küldése minden esetben kötelező, akkor is, ha az adott programelem adatai nem változtak az utolsó adatközlés óta.

Az alábbi ábrákon példák láthatók a jegyértékesítési üzenetek felépítésére.

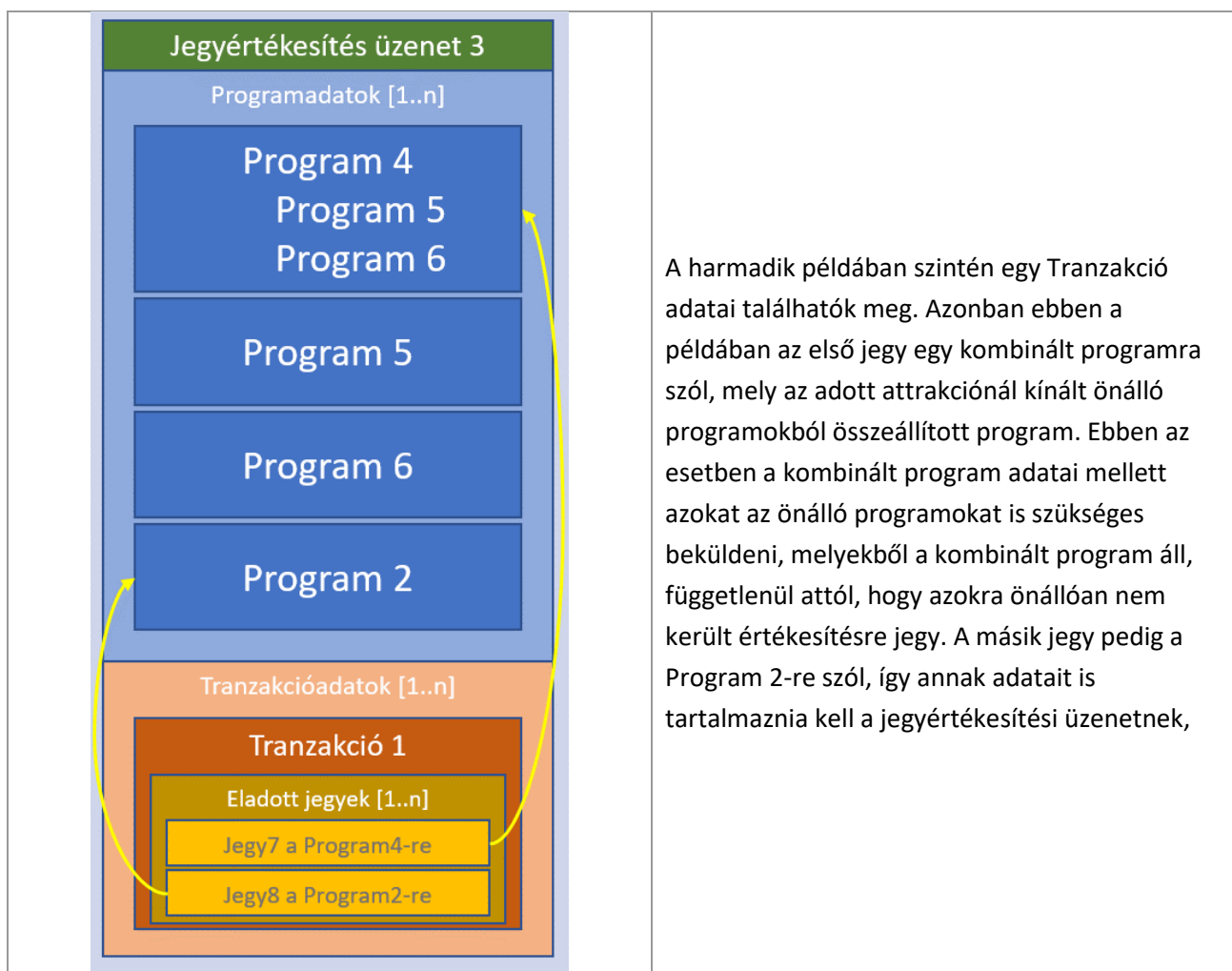


Ebben a példában egy jegyértékesítési üzenet látható, ahol két tranzakcióról küld a jegyértékesítő szoftver adatot. Mindkét tranzakcióban két-két jegy szerepel. A Tranzakció 1-ben, mindkét jegy a Program 1-re szól, míg a Tranzakció 2-ben az egyik jegy a Program 1-re, míg a másik a Program 2-re. Mivel az üzenetben csak erre a két programra kerültek értékesítésre jegyek, ezért ennek a két programnak az aktuális adatait szükséges a tranzakció adatok mellett beküldeni.



A második példában csak egy tranzakció adatai kerülnek beküldésre, melyben két eladott jegy található. Az egyik a Program 1-re, a másik a Program 3-ra. Ebben az esetben a Program 2 adatait nem szükséges beküldeni, mivel erre a programra nem került értékesítésre jegy. A Program 1 adatait pedig attól függetlenül szükséges beküldeni, hogy annak adataiban történt-e változás.

Fontos, hogy Program adatok blokkban küldött „Program azonosítója a TSS rendszerben” és az „Utolsó módosítás ideje” mezők értékei egyezzenek meg az eladott jegyek blokkban küldött azonos nevű mezők értékével.



Az adatok küldésekor az előző adatszolgáltatás óta összegyűlt tranzakciókat a küldő szoftver köteles úgy üzentekbe csomagolnia, hogy a beküldött üzenetek száma a lehető legkevesebb legyen. Azonban arra kiemelten figyelni szükséges, a sikeres adattovábbítás érdekében, hogy egy jegyértékesítési üzenetben ne legyen több, mint 500 értékesített jegy objektum. Az 500 értékesített jegy objektum természetesen több tranzakcióból is összejöhethet.

Amennyiben az előző adatszolgáltatás óta nem történt jegyértékesítés, úgy a jegyértékesítési végpontra nem szükséges üzenetet küldeni.

Az TSS interfészre való integráció fejlesztésekor a TSS rendszer fejlesztőjének fel kell készítenie az alkalmazást arra, hogy az interfészen meghatározott ENUM-okat tartalmazó mezők értékészlete a jövőben változhat az esetleges piaci környezet változásaihoz való alkalmazkodás érdekében.

4.4. Jegyértékesítési adatok beküldése

Az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer jegyértékesítésre vonatkozó adatbeküldési végpontjára szükséges továbbítani az egyes, már értékesített jegyek érvényesítéséről szóló adatbeküldést. Amennyiben az előző adatszolgáltatás óta nem történt jegyértékesítés, úgy a jegyértékesítési végpontra nem szükséges üzenetet küldeni.

Ezt az adatbeküldést szükséges utoljára elvégezni, mivel a másik végpontra küldött információval is kapcsolatban áll.

Jegyértékesítési információk – a jegyértékesítési üzenetben szükséges megjeleníteni annak az értékesített jegynek az egyedi azonosítóját és programját (utolsó módosítási dátummal együtt), amire a felhasznált jegy érvényesítése történt. Amennyiben egy jegy többször is érvényesítésre kerül (például többszöri belépésre is jogosít), akkor minden jegy érvényesítésről szükséges az adatküldés.

4.5. Beküldött adatok ellenőrzése

A fenti két adatközlési végpontra küldött üzenetek mindegyikére a hívó fél szinkron válaszban kap az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszertől egy egyedi feldolgozás azonosítót. A későbbiekben ennek az azonosítónak a segítségével kell lekérdezni az adott üzenetküldésben küldött adatok feldolgozásának eredményét.

Az ellenőrző végpontra több feldolgozás azonosító is küldhető.

A válaszban feldolgozás azonosítónként, azon belül pedig sikeresen és sikertelenül feldolgozott tételekre bontva kerül visszajelzésre az adatfeldolgozás eredménye. Sikertelen tételek esetén visszaküldésre kerül, hogy melyik mező feldolgozása során merült fel a hiba, mi volt a küldött érték, valamint visszaadásra kerül egy hibakulcs és a hozzá kapcsolódó hibaüzenet.

Amennyiben az ellenőrző végponttól olyan választ kap az adatküldő fél, amely tartalmaz sikertelenül feldolgozott tételeket, akkor azok vizsgálata, majd a hiba javítása, és az adatok újraküldése szükséges. Ellenkező esetben a sikertelenül feldolgozott tételekre épülő további adatközlés során küldött tételek feldolgozása szintén sikertelen lesz. A hibás tételek javítása és újraküldése a küldő rendszer feladata.

4.6. Az üzenetek specifikációs leírása

4.6.1. Üzenet fejléc felépítése

Az interfészen beküldhető üzenetek mindegyike rendelkezik egységesen egy olyan mezőcsoporttal mely a Szolgáltató, a TSS rendszer és az üzenet technikai adatait tartalmazza.

Mező megnevezése		JSON név
Szolgáltató adatok		szolgáltatoAdatok
	Szolgáltató adószám	adoszam
	Szolgáltatási hely regisztrációs szám	szolgHelyRegisztraciosSzam
Üzenetadatok		uzenetAdatok
	Üzenet küldésének ideje	uzenetKuldesIdeje
Küldő rendszer adatai		kuldoRendszerAdatok
	TSS rendszer NTAK rendszeri azonosítója	tssRendszerNTAKAzonosito
	TSS rendszer verziószáma	tssRendszerVerzioszam

4.6.1.1. Szolgáltatói adatok

Típus	object
JSON név	szolgáltatoAdatok
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.1.1.1. Szolgáltató adószám

Típus	string
JSON név	adoszam
Méret	11
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Az adatot szolgáltató szervezet adószáma

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Van ilyen adószámú szolgáltató, de törölt	Aszinkron	MissmatchSzolgáltatoAdatokAdoszam

Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz = 11	Szinkron	Size
Cert-ben és a mezőben megadottnak egyeznie kell	Szinkron	MissmatchCertificateCnCheck

4.6.1.1.2. Szolgáltatási hely regisztrációs szám

Típus	string
JSON név	szolgHelyRegisztraciosSzam
Méret	10
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A szolgáltatási hely (attrakció) NTAK regisztrációs száma.

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Szolgáltatási hely található, de regisztrációs szám nem található	Aszinkron	NotFoundInDbAttrakcio
Egyáltalán nincs ilyen szolgáltatási hely	Aszinkron	NotFoundInDbSzHely
van ilyen regisztrációs szám, de a státusza törölt	Aszinkron	MissingIdSzolgHelyAzonositoSzamAttrakcioban
Kötelező	Szinkron	NotNull
Hossz = 10	Szinkron	Size
Cert-ben és a mezőben megadottnak egyeznie kell	Szinkron	MissmatchCertificateCnCheck

4.6.1.2. Üzenetadatok

Típus	object
JSON név	uzenetAdatok
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.1.2.1. Üzenet küldésének ideje

Típus	timestamp (RFC 3339 full-time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00)
JSON név	uzenetKuldesIdeje
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Az adatszolgáltatási üzenet elküldésének időpontja. Az üzenetküldő adja meg.

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Timestamp	Szinkron	MismatchType
<= sysDate + 2h	Szinkron	Future
>= sysDate - 7d	Szinkron	Past

4.6.1.3. Küldő rendszer adatai

Típus	object
JSON név	kuldoRendszerAdatok
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.1.3.1. TSS rendszer NTAK rendszeri azonosítója

Típus	string
JSON név	tssRendszerNTAKAzonosito
Méret	20
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Az MTÜ által a NTAK rendszerbe rögzített TSS azonosítója

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
A TSS szoftvernek szerepelnie kell a validált rendszerek között	Aszinkron	MissingTSSSystemInAttrakcio

Az szolgáltatási helyhez nincs regisztrálva a megadott TSS szoftver	Aszinkron	ErrorKuldorendszer
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 20	Szinkron	Size

4.6.1.3.2. TSS rendszer verziószáma

Típus	string
JSON név	tssRendszerVerzioszam
Méret	20
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Az adott TSS rendszer verziószáma

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 20	Szinkron	Size

4.6.2. Jegyértékesítés üzenet felépítése

A következő oldalakon a jegyértékesítési végpontra küldendő kérés üzenet mező szintű specifikációja található.

Mező megnevezése		JSON név
Fejléc (Id. „Üzenet fejléc felépítése”)		
Program adatok		programAdatok
	Program azonosítója a TSS rendszerben	tssProgramAzonosito
	Program típusa	programTipusa
	Programsorozat neve	programsorozatNeve
	Program azonosítója a szolgáltatási helyen	szolgHelyProgramAzonosito
	Utolsó módosítás ideje	utolsoModositasiIdeje
	Program neve	programNeve
	Program főkategória	programFokategoria
	Program alkategória	programAlkategoria
	Program gyakorisága	programGyakorisaga
	Program kezdete	programKezdete
	Program vége, ha van	programVege
	Online program	onlineProgram
	Helyszín adatok	helyszinAdatok
	Helyszín / Attrakció neve	helyszin

		Irányítószám	iranyitoszam
		Kapcsolódó programok	kapcsolodoProgramok
		ProgramID TSS-en belül	tssProgramAzonosito
		Utolsó módosítás ideje	utolsoModositasIdeje
Tranzakció adatok			tranzakcioAdatok
		Tranzakció azonosító	tranzakcioAzonosito
		Tranzakció időpontja	tranzakcioIdopontja
		Tranzakció végösszege	tranzakcioVegosszege
		Fizetési mód	fizetesiModok
		Fizetési mód megnevezés	fizetesiMod
		Fizetett összeg Forintban	fizetettOsszegHUF
		Értékesítési csatorna	ertekesitesiCsatorna
		Látogatói adatok	latogatoiAdatok
		Látogató(k) lakóhelye	latogatokLakohelye
		Külföldi	kulfoldi
		Tourist card ID	touristCardId
		Összesített adatszolgáltatás	osszesített
		Összesített adatszolgáltatás indoklása	osszesítettIndoklása
		Egyéb tételek	egyebTetelek
		Tétel azonosító	tetelAzonosito
		Tétel megnevezése	tetelMegnevezes
		Kategória	kategoria
		Tételszám	tetelszam
		Bruttó egységár	bruttoEgysegAr
		ÁFA kategória	afaKategoria
		Eladott jegy	eladottJegyek
		Jegy azonosító	jegyAzonosito
		Jegy megnevezése	jegyMegnevezes
		Bruttó Ár	bruttoAr
		ÁFA kategória	afaKategoria
		Tourist card ID	touristCardId
		Max belépések száma	maxBelepesekSzama
		Személyek száma	szemelyekSzama
		Érvényesség kezdete	ervenyessegKezdetete
		Közlekedési szolgáltatói adatok	kozlekedesiAdatok
		Indulás helye (PIR)	indulasiHelyPir
		Indulás helye (koord)	indulasiHelyCoord
		Indulás ideje	indulasiIdopont
		Érkezés helye (PIR)	erkezesiHelyPir
		Érkezés helye (koord)	erkezesiHelyCoord
		Érkezés ideje	erkezesiIdopont
		Retúr	retur
		NTAK rendszer kategória	ntakRendszerKategoria
		Jegy érvényesség típusa	jegyErvenyessegTipusa
		Kedvezmények	kedvezmenyek

		Korcsoport	korcsoport
		Programazonosító	programazonosito
		Program ID TSS-en belül	tssProgramAzonosito
		Utolsó módosítás ideje	utolsoModositasIdeje
		Azonnal felhasznált?	azonnalFelhasznalt

4.6.2.1. Program adatok

Típus	array
JSON név	programAdatok
Méret	1..n
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.2.1.1. Program azonosítója a TSS rendszerben

Típus	string
JSON név	tssProgramAzonosito
Méret	50
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A program egyedi azonosítója az attrakció TSS rendszerében (NTAKban kereshető: progazon.+szolghelyazon+tssrendszerazon+utolsomodositas)

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 50	Szinkron	Size

4.6.2.1.2. Program típusa

Típus	enum
JSON név	programTipusa
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	ONALLO_PROGRAM

	PROGRAMSOROZAT_RESZE KOMBINALT_PROGRAM
Megjegyzés	Kombinált program: Saját programokból összeállított program Önálló program esetén kötelező a címadatok megadása, és nincsen kapcsolódó programok blokk és programsorozat neve mező Kombinált programok esetén, nincsenek helyszín adatok, de kötelező a kapcsolódó programadatok megadása Programsorozat része: Jelenleg nem lehet programsorozat része kombinált program. önálló programként értelmezzük, megadandó adatok megegyeznek az önálló programnál megadandó adatokkal kiegészítve a programsorozat neve mezővel

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.1.3. Programsorozat neve

Típus	string
JSON név	programsorozatNeve
Méret	200
Kötelező	feltételes
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Kötelező, ha a Program típusa PROGRAMSOROZAT_RESZE

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Hossz <= 200	Szinkron	Size

4.6.2.1.4. Program azonosítója a szolgáltatási helyen

Típus	string
--------------	--------

JSON név	szolgHelyProgramAzonosito
Méret	50
Kötelező	nem
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A mező megadása akkor szükséges, ha egy szolgáltatási helyen több jegyértékesítő szoftver van használatban úgy, hogy adott programokra való jegyértékesítés lehetséges több szoftverből is. Tekintve, hogy az egyes szoftverek által használt belső azonosítókat rendszerint nem lehet összehangolni, létrehoztuk ezt a mezőt annak érdekében, hogy feltüntethető legyen a beküldött adatokban, hogy a két szoftverből érkező értékesítés ugyanazon programra történt. A TSS gyártók számára előírás, hogy a szoftverük felületén ez a mező kézzel beállítható legyen, annak érdekében, hogy a felhasználó megadhassa a program azonosítóját mely alkalmazások között egységes. Így a statisztikakészítés során a jegyértékesítések száma és értéke összesíthető programonként akkor is, ha az több szoftverben történt.

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Hossz <= 50	Szinkron	Size
üres string ("")	Szinkron	NotEmpty

4.6.2.1.5. Utolsó módosítás ideje

Típus	timestamp
JSON név	utolsoModositasIdeje
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-.time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Timestamp	Szinkron	MissmatchType
<= sysDate	Szinkron	Future

Kötelező	Szinkron	NotNull
----------	----------	---------

4.6.2.1.6. Program neve

Típus	string
JSON név	programNeve
Méret	100
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 100	Szinkron	Size

4.6.2.1.7. Program főkategória

Típus	enum
JSON név	programFokategoria
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	Id. Programkategóriák melléklet
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.1.8. Program alkategória

Típus	enum
JSON név	programAlkategoria
Méret	-

Kötelező	igen
Értékkészlet	Id. Programkategóriák melléklet
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum
Főkategória szerint szűrt listában kell szerepelnie az értéknek	Szinkron	Conflict

4.6.2.1.9. Program gyakorisága

Típus	enum
JSON név	programGyakorisaga
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	ALLANDO EGYSZERI NEHANY_ALKALMAS IDOSZAKOS RENDSZERESEN_ISMETLODO
Megjegyzés	A néhány alkalmas kategória olyan programot jelöl mely többször, de alkalmanként önállóan kerül megrendezésre.

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.1.10. Program kezdete

Típus	timestamp
JSON név	programKezdete
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-

Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-.time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00
-------------------	--

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Timestamp	Szinkron	MissmatchType
Kötelező	Szinkron	NotNull

4.6.2.1.11. Program vége, ha van

Típus	timestamp
JSON név	programVege
Méret	-
Kötelező	nem
Értékkészlet	-
Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-.time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Timestamp	Szinkron	MissmatchType
>= programKezdet	Szinkron	Past

4.6.2.1.12. Online program

Típus	bool
JSON név	onlineProgram
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
bool	Szinkron	MissmatchType

4.6.2.1.13. Helyszín adatok

Típus	object
JSON név	helyszinAdatok
Méret	-
Kötelező	feltételes
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Kombinált vagy online program esetén nem küldendő, normál offline program esetén kötelező mező

4.6.2.1.13.1. Helyszín / Attrakció neve

Típus	string
JSON név	helyszin
Méret	200
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 200	Szinkron	Size

4.6.2.1.13.2. Irányítószám

Típus	int
JSON név	iranyitoszam
Méret	4
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Postai cím adatbázisban szereplő érték

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
-----------	-------	-----------

Kötelező	Szinkron	NotNull
Hossz = 4	Szinkron	Size
Integer	Szinkron	MissmatchType
Postai cím adatbázisban szereplő	Szinkron	NotFoundInDb

4.6.2.1.14. Kapcsolódó programok

Típus	array
JSON név	kapcsolodoProgramok
Méret	2..n
Kötelező	feltételes
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Ezen blokk küldése akkor kötelező, ha kombinált programról van szó. Ebben az esetben az attrakció más programjainak azonosító kerülnek itt megadásra. Ekkor a Helyszín blokk küldése nem értelmezett.

4.6.2.1.14.1. Program ID TSS-en belül

Típus	string
JSON név	tssProgramAzonosito
Méret	50
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Nem található program	Szinkron	MissingProgram
Körkörös hivatkozás !!!	Szinkron	SelfReference

4.6.2.1.14.2. Utolsó módosítás ideje

Típus	timestamp
JSON név	utolsoModositasIdeje
Méret	-

Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-.time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Timestamp	Szinkron	MissmatchType
<= sysDate	Szinkron	Future

4.6.2.2. Tranzakció adatok

Típus	array
JSON név	tranzakcioAdatok
Méret	1..n
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.2.2.1. Tranzakció azonosító

Típus	string
JSON név	tranzakcioAzonosito
Méret	100
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A tranzakció egyedi azonosítója az attrakció jegyértékesítő rendszerében

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 100	Szinkron	Size
Egyedi (szolghelyregszám + szoftverazonosító + tr.azonosító)	Aszinkron	UniqueConstraint

4.6.2.2.2. Tranzakció időpontja

Típus	timestamp
JSON név	tranzakcioldopontja
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-.time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Timestamp	Szinkron	MissmatchType
<= sysDate	Szinkron	Future
Kötelező	Szinkron	NotNull

4.6.2.2.3. Tranzakció végösszege

Típus	int
JSON név	tranzakcioVegosszege
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Az egyéb tételek téteszámával szorzott bruttó árának összegének és az eladott jegyek bruttó árának összegének összege A tranzakció végösszege a tranzakció tételeinek $\sum(\text{egyéb tétel tétele szám} * \text{bruttó egységár}) + \sum(\text{eladott jegy bruttó ár})$ összesített bruttó ára egészre kerekítve (kereskedői kerekítés).

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Fizetési módok összege	Szinkron	Conflict
Jegyek és egyéb tételek összege	Szinkron	Conflict
Kötelező	Szinkron	NotNull
integer	Szinkron	MissmatchType

4.6.2.2.4. Fizetési mód

Típus	array
JSON név	fizetesiModok
Méret	1..n
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.2.4.1. Fizetési mód megnevezés

Típus	enum
JSON név	fizetesiMod
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	KESZPENZHUF KESZPENZEUR SZEPKARTYA BANKKARTYA ATUTALAS EGYEB VOUCHER SZOBAHITEL KEREKITES
Megjegyzés	Azokat a fizetési módokat kell csak felsorolni, amelyeket az adott tranzakcióban felhasználtak. A kerekítés értékének számítási módja: fizetett összeg - fizetendő összeg (tehát ha 54Ft a fizetendő összeg akkor a fizetési módok: KP:55; KER:-1)

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull

Enum	Szinkron	ErrorEnum
------	----------	-----------

4.6.2.2.4.2. Fizetett összeg Forintban

Típus	int
JSON név	fizetettOsszegHUF
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Forintosított fizetett összeg

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
integer	Szinkron	MissmatchType
KESZPENZHUF esetén 0 avgy 5 végződés kötelező	Szinkron	Conflict

4.6.2.2.5. Értékesítési csatorna

Típus	enum
JSON név	ertesitesisiCsatorna
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	ONLINE AUTOMATA HELYSZINI UTAZASI_IRODAN_KERESZTULI
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.2.6. Látogatói adatok

Típus	object
JSON név	latogatoiAdatok
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.2.2.6.1. Látogató(k) lakóhelye

Típus	string
JSON név	latogatokLakohelye
Méret	4
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Irányítószám vagy ISO2 országkód vagy ""

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
létező irányítószám vagy országkód vagy üres string	Szinkron	NotFoundInDb
Kötelező	Szinkron	NotNull
Hossz <= 4	Szinkron	Size

4.6.2.2.6.2. Külföldi

Típus	bool
JSON név	kulfoldi
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Minden esetben töltendő.

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Bool	Szinkron	MissmatchType

4.6.2.2.7. Tourist card ID

Típus	string
JSON név	touristCardId
Méret	30
Kötelező	nem
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Turisztikai kártya azonosítója

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Hossz <= 30	Szinkron	Size

4.6.2.2.8. Összesített adatszolgáltatás

Típus	bool
JSON név	osszesített
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Annak jelölésére szolgál, ha adott jegyértékesítési üzenet egy hosszabb időszak (max 1 üzleti nap) értékesítéseit összevontan tartalmazza. Csak szolgáltatáskiesés esetén használható, pl áramszünet, vagy rendszerkiesés. Normál adatszolgáltatás esetén hamis értékkel kell küldeni

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Bool	Szinkron	MissmatchType

4.6.2.2.9. Összesített adatszolgáltatás indoklása

Típus	enum
JSON név	osszesítettIndoklása
Méret	-
Kötelező	feltételes

Értékkészlet	UZEMSZUNET_ARAMSZOLGALTATAS_TERVEZETT_KIMARADASA_MIATT UZEMSZUNET_INTERNETSZOLGALTATAS_TERVEZETT_KIMARADASA_MIATT UZEMZAVAR_ARAMSZOLGALTATAS_ATMENETI_KIMARADASA_MIATT UZEMZAVAR_INTERNETSZOLGALTATAS_ATMENETI_KIMARADASA_MIATT UZEMZAVAR_TERMESZETI_KATASZTROFA_MIATT UZEMZAVAR_LEJART_TANUSITVANY_MIATT UZEMZAVAR_MUSZAKI_HIBA_MIATT
Megjegyzés	Akkor kötelező, ha az összesített = true

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
akkor kötelező ha összesített = true	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.2.10. Egyéb tételek

Típus	array
JSON név	egyebTetelek
Méret	1..n
Kötelező	nem
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A blokk nem kötelező, ha nem tartalmaz elemet, amennyiben tartalmaz elemet az elemek mezői kötelezően töltendő

4.6.2.2.10.1. Tétel azonosító

Típus	string
JSON név	tetelAzonosito
Méret	100
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A tétel egyedi azonosítója az attrakció jegyértékesítő rendszerében

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
-----------	-------	-----------

Kötelező ha a tétel létezik a tömbben	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 100	Szinkron	Size
Egyedi (szolghelyrekszám + szoftverazonosító + tetelazonosító)	Aszinkron	UniqueConstraint

4.6.2.2.10.2. Tétel megnevezése

Típus	string
JSON név	tetelMegnevezes
Méret	50
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A tétel megnevezése

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező, ha a tétel létezik a tömbben	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 50	Szinkron	Size

4.6.2.2.10.3. Kategória

Típus	enum
JSON név	katgoria
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	TERMEK SZOLGALTATAS ETEL ITAL KEDVEZMENY
Megjegyzés	A tétel kategóriája, a kedvezmény mértékét ÁFA kategóriák szerinti bontásban, forintban, negatív előjellel

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező, ha a tétel létezik a tömbben	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.2.10.4. Tételszám

Típus	double
JSON név	tetelszam
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A tételből értékesített darabszám

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező, ha a tétel létezik a tömbben	Szinkron	NotNull
Double	Szinkron	MissmatchType
> 0	Szinkron	Negative
<> 0	Szinkron	Zero

4.6.2.2.10.5. Bruttó egységár

Típus	double
JSON név	bruttoEgysegAr
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A tétel bruttó egységára

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező, ha a tétel létezik a tömbben	Szinkron	NotNull
double	Szinkron	MissmatchType

4.6.2.2.10.6. ÁFA kategória

Típus	enum
JSON név	afaKategoria
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	A_5 B_18 C_27 D_AJT E_0
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező, ha a tétel létezik a tömbben	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.2.11. Eladott jegy

Típus	array
JSON név	eladottJegyek
Méret	1..n
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.2.2.11.1. Jegy azonosító

Típus	string
JSON név	jegyAzonosito
Méret	100
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A jegy egyedi azonosítója az attrakció jegyértékesítő rendszerében

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 100	Szinkron	Size
Egyedi (szolgahelyregszám + szoftverazonosító + jegyazonosító)	Aszinkron	UniqueConstraint

4.6.2.2.11.2. Jegy megnevezése

Típus	string
JSON név	jegyMegnevezes
Méret	50
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 50	Szinkron	Size

4.6.2.2.11.3. Bruttó Ár

Típus	double
JSON név	bruttoAr
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull

> 0	Szinkron	Negative
Integer	Szinkron	MismatchType

4.6.2.2.11.4. ÁFA kategória

Típus	enum
JSON név	afaKategoria
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	A_5 B_18 C_27 D_AJT E_0
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.2.11.5. Tourist card ID

Típus	string
JSON név	touristCardId
Méret	30
Kötelező	nem
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Turisztikai kártya azonosítója

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Hossz <= 30	Szinkron	Size

4.6.2.2.11.6. Max belépések száma

Típus	int
JSON név	maxBelepesekSzama
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Ha önálló belépésre nem jogosító jegy (pl. audio guide), akkor az értéke 0. Korlátlan belépés esetén, az értéke: 999

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Integer	Szinkron	MissmatchType

4.6.2.2.11.7. Személyek száma

Típus	int
JSON név	szemelyekSzama
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Integer	Szinkron	MissmatchType

4.6.2.2.11.8. Érvényesség kezdete

Típus	timestamp
JSON név	ervenyessegKezdetek
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-

Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-.time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00
-------------------	--

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull

4.6.2.2.11.9. Közlekedési szolgáltatói adatok

Típus	object
JSON név	kozlekedesiAdatok
Méret	-
Kötelező	nem
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A blokk csak a BAHART és MAHART szolgáltatók számára töltendő

4.6.2.2.11.9.1. Indulás helye (PIR)

Típus	string
JSON név	indulasiHelyPir
Méret	4
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Postai cím adatbázisban szereplő	Szinkron	NotFoundInDb
Hossz <= 4	Szinkron	Size

4.6.2.2.11.9.2. Indulás helye (koord)

Típus	string
JSON név	indulasiHelyCoord
Méret	20
Kötelező	igen

Értékkészlet	-
Megjegyzés	Földrajzi koordináták tizedes fok formátumban, 6 tizedesjegyig, vesszővel elválasztva

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Hossz <= 20	Szinkron	Size

4.6.2.2.11.9.3. Indulás ideje

Típus	timestamp
JSON név	indulasildopont
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Timestamp	Szinkron	MissmatchType

4.6.2.2.11.9.4. Érkezés helye (PIR)

Típus	string
JSON név	erkezesiHelyPir
Méret	4
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Postai cím adatbázisban szereplő	Szinkron	NotFoundInDb
Hossz <= 4	Szinkron	Size

4.6.2.2.11.9.5. Érkezés helye (koord)

Típus	string
JSON név	erkezesiHelyCoord
Méret	20
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Földrajzi koordináták tizedes fok formátumban, 6 tizedesjegyig, vesszővel elválasztva

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Hossz <= 20	Szinkron	Size

4.6.2.2.11.9.6. Érkezés ideje

Típus	timestamp
JSON név	erkezesiIdopont
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-.time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Timestamp	Szinkron	MismatchType
>= indulasiIdopont	Szinkron	Past

4.6.2.2.11.9.7. Retúr

Típus	bool
JSON név	retur
Méret	-
Kötelező	igen

Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
bool	Szinkron	MismatchType

4.6.2.2.11.10. NTAK rendszer kategória

Típus	enum
JSON név	ntakRendszerKategoria
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	ONALLO_BELEPESRE_NEM_JOGOSITO EGYENI CSALADI CSOPORTOS
Megjegyzés	

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.2.11.11. Jegy érvényesség típusa

Típus	enum
JSON név	jegyErvenyessegTipusa
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	EGYEB HETI_JEGY HAVI_JEGY EGYSZERI NAPI_JEGY
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.2.11.12. Kedvezmények

Típus	enum
JSON név	kedvezmenyek
Méret	1..n
Kötelező	nem
Értékkészlet	CSOPORTOS_KEDVEZMENY CSALADI_KEDVEZMENY EGYEB_KARTYAKEDVEZMENYEK EGYEB_KEDVEZMENYEK DIAK_KEDVEZMENY FOGYATEKKAL_ELOK_KEDVEZMENYE HELYI_LAKOS_KEDVEZMENY GYEREKKEDVEZMENY NYUGDIJAS_KEDVEZMENY SZEKORU_KEDVEZMENY SZERZODESES_PARTNERI_KEDVEZMENYEK SZAKMAI_SZERVEZETEK_KEDVEZMENYE TARSINTEZMENYI_KEDVEZMENYEK TURISZTIKAI_KARTYAKEDVEZMENY UTAZASI_IRODAI_KEDVEZMENY
Megjegyzés	Ha tartalmaz az adott jegy kedvezményt, vagy kedvezményeket, akkor azok felsorolása.

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.2.11.13. Korcsoport

Típus	enum
JSON név	korcsoport
Méret	-

Kötelező	igen
Értékkészlet	VEGYES NYUGDIJAS IDOS GYEREK FELNOTT DIAK
Megjegyzés	Ajánlott korhatárok gyerek : 0-6 diák: 7-25 felnőtt : 26-63 nyugdíjas: 64-69 idős: 70- vegyes: 0-99

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.2.2.11.14. Programazonosító

Típus	object
JSON név	programazonosito
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.2.2.11.14.1. Program ID TSS-en belül

Típus	string
JSON név	tssProgramAzonosito
Méret	50
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Nem található program (id+ver)	Szinkron	MissingProgram

4.6.2.2.11.14.2. Utolsó módosítás ideje

Típus	timestamp
JSON név	utolsoModositasIdeje
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-.time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Timestamp	Szinkron	MissmatchType
<= sysDate	Szinkron	Future

4.6.2.2.11.15. Azonnal felhasznált?

Típus	bool
JSON név	azonnalFelhasznalt
Méret	-
Kötelező	nem
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Bool	Szinkron	MissmatchType

4.6.3. Jegyérvényesítés üzenet felépítése

Mező megnevezése		JSON név
Fejléc (ld. „Üzenet fejléc felépítése”)		
Értékesítő rendszer adatai		ertekesitoRendszerAdatok
	Értékesítő TSS rendszer NTAK rendszeri azonosítója	ertekesitoRendszerNTAKAzonosito
	Értékesítő TSS rendszer verziószáma	ertekesitoRendszerVerzioszam
	Értékesítő Szolgáltatási hely regisztrációs szám	ertekesitoSzolgHelyRegSzam
Jegyek		jegyek
	Jegy azonosító	jegyAzonosito
	Érvényesítési azonosító	ervenyesitesiAzonosito
	Felhasználás módja	felhasznalasModja
	Belépett személyek száma	belepettSzemelyekSzama
	Érvényesítés időpontja	ervenyesitesIdopontja
	Programazonosító	programazonosito
	ProgramID TSS-en belül	tssProgramAzonosito
	Utolsó módosítás ideje	utolsoModositasIdeje

4.6.3.1. Értékesítő rendszer adatai

Típus	object
JSON név	ertekesitoRendszerAdatok
Méret	
Kötelező	nem
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.3.1.1. Értékesítő TSS rendszer NTAK rendszeri azonosítója

Típus	string
JSON név	ertekesitoRendszerNTAKAzonosito
Méret	20
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Az MTÜ által a NTAK rendszerbe rögzített az értékesítést végző TSS azonosítószáma

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
	Aszinkron	MissingTSSSystemInAttrakcio
Az szhelyhez nincs regisztrálva a megadott TSS szoftver	Aszinkron	ErrorKuldorendszer
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 20	Szinkron	Size

4.6.3.1.1. Értékesítő TSS rendszer verziószáma

Típus	string
JSON név	ertesesitoRendszerVerzioszam
Méret	20
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Az értékesítést végző TSS rendszer verziószáma

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Hossz <= 20	Szinkron	Size

4.6.3.1.1. Értékesítő Szolgáltatási hely regisztrációs szám

Típus	string
JSON név	ertesesitoSzolgHelyRegSzam
Méret	10
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	Az értékesítést végző szolgáltatási hely (attrakció) NTAK regisztrációs száma.

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
-----------	-------	-----------

Szhely található, de regisztrációs szám nem található	Aszinkron	NotFoundInDbAttrakcio
Egyáltalán nincs ilyen szhely	Aszinkron	NotFoundInDbSzHely
van regszám de törölt	Aszinkron	MissingIdSzolgHelyAzonositoSzamAttrakcioban
Kötelező	Szinkron	NotNull
Hossz = 10	Szinkron	Size
Cert-ben és a mezőben megadottnak egyeznie kell	Szinkron	MissmatchCertificateCnCheck

4.6.3.1. Jegyek

Típus	array
JSON név	tranzakcioAdatok
Méret	1..n
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.3.1.1. Jegy azonosító

Típus	string
JSON név	jegyAzonosito
Méret	100
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A jegy egyedi azonosítója az attrakció jegyértékesítő rendszerében

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
	Aszinkron	NotFoundInDb
hossz <= 100	Szinkron	Size

4.6.3.1.1. Érvényesítési azonosító

Típus	string
--------------	--------

JSON név	ervenyesitesiAzonosito
Méret	100
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A beléptetés egyedi azonosítója az attrakció jegyértékesítő rendszerében

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty
Egyedi (szolghelyregszám + szoftverazonosító + ervenyesitesiazonosító)	Aszinkron	UniqueConstraint
hossz <= 100	Szinkron	Size

4.6.3.1.1. Felhasználás módja

Típus	enum
JSON név	felhasznalasModja
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	TORLES BELEPES KILEPES
Megjegyzés	A jegy felhasználásának módja

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Enum	Szinkron	ErrorEnum

4.6.3.1.1. Belépett személyek száma

Típus	int
JSON név	belepettSzemelyekSzama
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-

Megjegyzés	Ha önálló belépésre nem jogosító jegy, akkor Ot kell küldeni.
-------------------	---

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull

4.6.3.1.1. Érvényesítés időpontja

Típus	timestamp
JSON név	ervenyesitesidopontja
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull

4.6.3.1.1. Programazonosító

Típus	object
JSON név	programazonosito
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.3.1.1.1. ProgramID TSS-en belül

Típus	string
JSON név	tssProgramAzonosito
Méret	50
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
Kötelező	Szinkron	NotEmpty

4.6.3.1.1.2. Utolsó módosítás ideje

Típus	timestamp
JSON név	utolsoModositasIdeje
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	RFC 3339 szabvány szerinti full-.time, pl 2022-01-07T19:20:30.45+01:00

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull

4.6.4. Ellenőrző kérés üzenet felépítése

Mező megnevezése		JSON név
Fejléc (Id. „Üzenet fejléc felépítése”)		
NTAK rendszeri egyedi üzenet azonosítók		feldolgozasAzonositok
	NTAK rendszeri egyedi üzenet azonosító	feldolgozasAzonosito

4.6.4.1. NTAK rendszeri egyedi üzenet azonosítók

Típus	array
JSON név	feldolgozasAzonositok
Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	-

4.6.4.1.1. NTAK rendszeri egyedi üzenet azonosító

Típus	uuid
JSON név	feldolgozasAzonosito

Méret	-
Kötelező	igen
Értékkészlet	-
Megjegyzés	A másik 2 végpontra küldött üzenetekre kapott válaszban található TSS IF rendszer által generált egyedi feldolgozásazonosító

Hibaüzenetek

Validáció	Típus	Hibakulcs
Kötelező	Szinkron	NotNull
uuid	Szinkron	MissmatchType

4.6.5. Válasz üzenetek

4.6.5.1. Befogadható kérés esetén

4.6.5.1.1. Rendelés összesítő vagy Napi zárás üzenet esetén

Amennyiben a beküldött jegyértékesítési vagy jegyérvényesítési üzenetben szereplő adatok az előzetes ellenőrzések alapján helyesek és a rendszer az üzenetet be tudja fogadni, akkor szinkron válaszban egy feldolgozás azonosító érkezik, amivel a befogadott üzenet állapota kérdezhető le az ellenőrző végponton.

Mező megnevezése	JSON név	Típus
NTAK rendszeri egyedi feldolgozás azonosító	feldolgozasAzonosito	UUID

4.6.5.1.2. Ellenőrző üzenet esetén

Az ellenőrző végpontra történő sikeres kérés üzenetre az alábbi struktúrájú válasz érkezik. A válasz üzenet minden esetben tartalmazza lekérdezésre került Feldolgozás azonosítókat és a hozzájuk tartozó Státuszt.

Amennyiben a Feldolgozás azonosítóhoz tartozó üzenet feldolgozása még nem történt meg, a Státusz mező értéke „BEFOGADVA” lesz és a többi sikeres/sikertelen tételeket tartalmazó blokkok nem jelennek meg.

Ha a Feldolgozás azonosítóhoz tartozó üzenet feldolgozása megtörtént, annak tartalma tételenként (jegyértékesítés, vagy jegyérvényesítés) csoportosítva felsorolásra kerül a sikeres és sikertelen tételek tömbökben. A típus mező értékei JEGYERTEKESITES, vagy JEGYERVENYESITES lehet. A TSS által küldött azonosító mezőben (tssAzonosito) pedig jegyértékesítés esetén a tranzakcióazonosító, jegyérvényesítés esetén az érvényesítési azonosító kerül visszaküldésre. Sikertelen tételek esetén a felmerült hiba is részletezésre kerül. A státusz mező értékei a következők lehetnek: BEFOGADVA, TELJESSEN_HIBAS, RESZBEN_SIKERES, TELJESSEN_SIKERES, UJRA_KULDENDO,

Abban az esetben, ha a Feldolgozás azonosítóhoz tartozó üzenet feldolgozása az üzenet fejlécének hibája miatt nem tud megtörténni akkor az a Fejléc hibák blokkban kerül részletezésre. Ebben az esetben a sikeres/sikertelen tételeket tartalmazó blokkok nem jelennek meg.

Mező megnevezése			JSON név
NTAK rendszeri egyedi üzenet azonosítók			uzenetValaszok
	NTAK rendszeri egyedi üzenet azonosító		feldolgozasAzonosito
	Fejléc hibák		fejlecHibak
		Mező neve	mezoNeve
		Küldött érték	kuldottErtek
		Hiba kulcsa	hibaKulcs
		Hiba üzenete	hibaUzenet
	Sikeresen feldolgozott tételek		sikeresUzenetek
		Típus	tipus
		TSS általküldött azonosító	tssAzonosito
	Sikertelenül feldolgozott tételek		sikertelenUzenetek
		Típus	tipus
		TSS általküldött azonosító	tssAzonosito
		Hibalista	uzenetHibak
		Mező neve	mezoNeve
		Küldött érték	kuldottErtek
		Hiba kulcsa	hibaKulcs
		Hiba üzenete	hibaUzenet
	Státusz		statusz

4.6.5.2. Nem befogadható kérés esetén

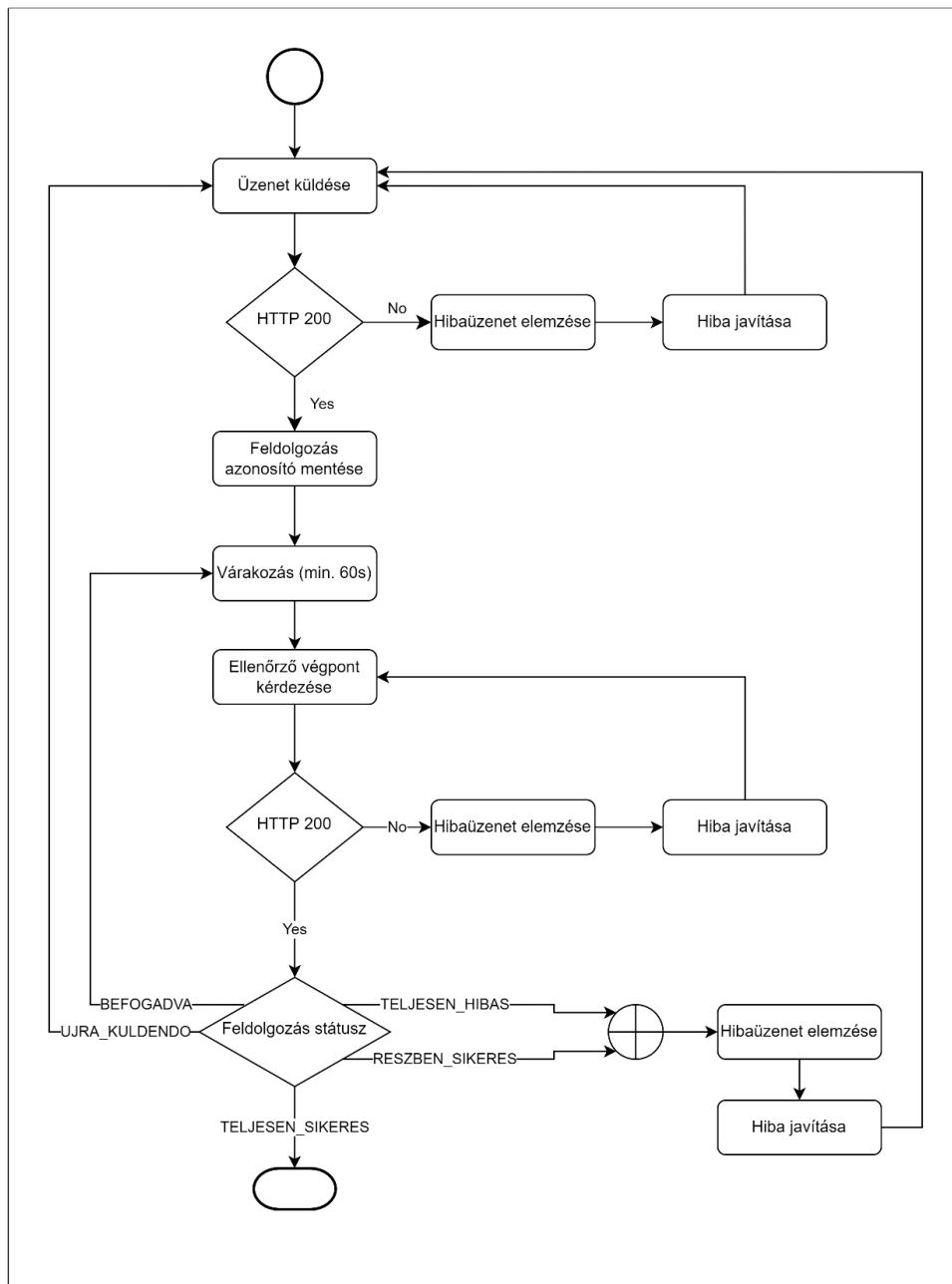
Amennyiben a beküldött üzenet, az abban szereplő információk alapján helytelen és a rendszer nem tudja befogadni, az üzenetre szinkron válaszban a hiba helye és oka az alábbi üzenetstruktúrában megküldésre kerül szinkron válaszban.

Mező megnevezése		JSON név	Típus
Hibalista		uzenetHibak	array
	Mező neve	mezoNeve	string
	Küldött érték	kuldottErtek	string
	Hiba kulcsa	hibaKulcs	string
	Hiba üzenete	hibaUzenet	string

5. Formai követelmények

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

5.1. Általános adatbeküldési követelmények



A jegyértékesítés és jegyérvényesítés adatokat HTTP REST hívás végpontokon keresztül lehet beküldeni az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerbe. Az adatok beküldésének sértetlensége érdekében a beküldött adatokat digitális aláírással kell ellátni. A beküldött adatoknál az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer először a tanúsítványt, majd a digitális aláírást vizsgálja meg. Ha ezekkel valami probléma van, akkor szinkron hibaválaszt küld és nem kezdi meg a beküldött adatok feldolgozását.

Amennyiben a tanúsítvány és a digitális aláírás is rendben van, abban az esetben a rendszer a HTTP REST body-ban küldött adatok szintaktikai ellenőrzést végezi el, tehát azt vizsgálja meg, hogy minden kötelező adat megvan-e a kérésben. Ezen ellenőrzéseket a 5.2 fejezetben hivatkozott dokumentum tartalmazza részletesen leírva.

Ha az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer szintaktikai ellenőrzésén sikeresen átmegy a beküldés, akkor a beküldött kérésre egy feldolgozásazonosítót ad vissza. Ez azt jelenti, hogy az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer befogadta a kérést feldolgozásra, ilyen esetben a feldolgozás státusza BEFOGADVA lesz.

A küldő TSS 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 TSS 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 értékeket. Ilyen esetben a hibalistában feltüntetett hibákat javítani kell és újra kell küldeni az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszernek a javított tartalmú adatokat. Csak a sikertelenül feldolgozott adatok kell újra küldenie a küldő TSS rendszernek.

A befogadást követően a kérések (BEFOGADVA státuszú állapotba kerül a beküldött kérés az ellenőrző végpontnál) további feldolgozásra kerülnek az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszerben. A rendszer itt újra leellenőrzi 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 :

```
LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tCk1JSUhEVENDQXZXZ0F3SUJBZ0IDRUJFd0RRWUpLb1pJaHZjTkFRRUxCUUF3Z1k4e
ER6QU5CZ05WQkFNTUJrRIQKURFeU16RU5NQXNHQTFVRUNBd0VVR1Z6ZERFTE1Ba0dBmVVFQmhnNQ1NIVXhJekFoQmdrcW
hraUc5dzBCQ1FFVwpGR2x1Wm05QWFXNTBaWEp0WldScFIYUmxMbWgxTVNFd0h3WURWUUVFLREJoSmJuUmxjbTFsWkdsAG
RHVWdTMkZzCmJRnVJRXRtZEM0eEdEQVdCZ05WQkFzTUQwbFVJR2x1ZEdWeWJXVmtHv0YwWIRBZUZ3MHINREExTWpBeE5
EUTIKTVRoYUZ3MHINVEExTWpBeE5EUTJNVGhhTURjeEVUQVBCZ05WQkFNTUNFaElVa3B5TVV0Q01RMHdDd1IEVIFRSQpEQVJ
RWIhOME1STXdfUVIEVFRS0RBcExZV3h0WVc0Z1QzSm5NSUICSWpBTkNa3Foa2IHOXcwQkFRRUZBQU9DckFROEFNSUICQ2dL
Q0FRRU5QIztQIN4akcwWjdCakNHR2wzMjQ5aEV5Nnloa0IxMUdkL214MIQ4Wnh4NmZwbGQKTmt5WVhVR0hsZklKV2p3Ykly
V3NxNVUvWEpLM2p1SG5iYtCQjFkZThYRIJNSWwyMkJSnVOWE9RRTU4dUNpagovZHhHc3k4WlpNM2hHMWwxCSCtva1A0NH
M5Q095R0F6WmVUaXgrNVhUcHc2MjBDU0VjODI2TWwvNiNINhSnBVcHRUCK5XcINJYVEwSXN4M2Y2MWhBRzl6OVFybkF4dEJJa
nZrY2FVVW9RL0w0Y0dsEh5QzF1c0ZvVS8xWUdIMUVUSzQKempNN0Iza013ekhweFQ2ZDZGaitUzV5MIVaQjhkR0ZGTjZMS25
hV2ZjNfN3YWtrRUdXS5yTDhxREt4b1JUVAp0ajc1T2hBSzIzOHY5eUlqMCtxMkhBeGdReFF3TXJvMFZQR21od0IEQVFBQm80S
EpNSUHTUUF3R0ExVWRFd0VCCi93UUNNQUF3SFFZRFZSME9CQlFRIBqS3BQc1FhQWM4VUNiam5IRzITeXRPsfDROU1COEDB
```

MVVkSXdRWU1CYUEKRKJFQ3M5RGN4ZVZZRFJMbFNUOWFMc3FJMTFheE1Bc0dBMMVvKRhdRRUF3SUY0REFUQmdOVkhTVUV
EREFLQmdncgpcCZ0VGQIFjREFUQUXICZ05WSFI4RUT6QXBNQ2VnSmFBamhpRm9kSFJ3T2k4dmJHOWpZV3hvYjNOMEwybHVkr1
Z5CmJXVmtHv0YwWIM1amNtd3dJQVIEVllwUkJCa3dGNEIWTYJGc2JXRnVhVzUwWlhKdFpXUnBZWfJsTG1oMU1BMEckQ1Nxr
1NJYjNEUUVCC3dVQUE0SUUVBUUFwaVFERmIUZHb5b2QxRDIYNXIHOFFrMWZBSEJvZnBpS2RhdXd6d0ltdQpjqQ0hzMkpDWFrc
HAvKzYzYWdwazBvSIUvOXcvMk5Nb2hlyjBibnVxcjV6QTBtVEU3d3haNmthTzlbDBQcStMCnFJS0RETHZQVGI6K0xkOE5FMWp1
WFFrQUxQnBmdkxNUE15bmV2S3RwaFBQT0x0WGUZuNXFLb1ImakViV9K0K2kKNFFPTUpaVmNTNkl2eVI2Q1dzWGE2RWdWd
mkxRS9vc0VVRHBRUFluZjIKdE5CMnE5NII1ZFNYyZM4Y292cklvVgpxVlU1cWFpYk50Q1lveUZWbFFYVzc5YUNwVTRtTTd4VG5KR
OI1UGpJUEhlZUMxMUNsWExJVTJKR21RVE8waHZlCm1OQmtuWHRpT0NLeTFBbnZnQXA2Q05BNXIKK2p5N2d2OEpxN1Z4N1F
2VFB1SG1IV0NQTVBjbs0Q2hkD1JaN20KVFNoM2QyOUI4VDJOMjFpRFJqNHhZUtMSGdRdjVXT2p3UTZEbndBLzRhbtI1VVEv
U0tDa2p2MHEyZkhCY2IJYgpEMTZydXFHcEZValVINEM2MmRCUzh3dliViS3RTdVJxaVdaUTgzeXJONIFBVTdMSDZ4VE1HN2diTnZ
OTmlzSkR4ClRwbDIGSBCN1pLaHJsRXcxR1dtRk9LaG5yOXRFS0kyReo4Z2V1eWc1WFnWmMlLcInrOWV5OVBFaDjuZDFVU0K
dTU3bW1CdXdBVjJXbXU3U0IQNTVQalZEYzY3WDIRNk5Qb09tZmdoRDJ4UzRhZ3plQ2ZBbTVSZFo4UENuYjlfNgp5SUNKSGNHYjg
1N2FDU3dWk0x4VEDJLzcyQkRtL0ZHRFljU2xnQnpOdGc4aUVnWWVXYXVv3RyWURsblRkV25LCm1oVIUwMTZ5dGJ0NjhNNkh
udUFFS2RPN3M3L09KWGpCb09SK0ppQ2Z6YUtwb1FlaERldW5KdkNaNEhvQy9BY1cKS0s0VldmTHFneURnMGxZd0FYXNTQU9
nNnl1aVdYbmVmDhZDTUpnbnmVrVJVJTUN1cjM0c1dmWjc1RGJteSs0MQo1T2lyVzYrb1pBenlpZERzSlIMZi85R0dvcFiyWDFYelh
wYVZYfXdyadJ5WlNvV3BUmR5bnV0L2FxTVJxQnRlCnp1Q3YxNEJJSXcvc3QyWSt6MUY0K05iam5RRnZhaGN0Y1U1WFYrTG9R
c0NGbtyvRVRNUdCwmFIKKgzQ1ZyNzUKb0xkSnBVZiszaVpoNXdFSIzJb0tLYVpUS2VGRGxunFJMBnM1SWVHYvdRVmxzUXZuM
GQxcXpIUVAycThqbnMzbwpPdmZqcGpRaFNQRVRNBuXmOWJYcURSRWZYUHFWS01XRC9ZR2lpUHpiREJJaIM3VUtEaHp5clBsR
TVtYjNZVzNjCm54ZnByS3c4Y3BPRDFkbkxGZUilYUseyGVSeFQ4aGlwelFWOVlyZWJUK2NmNnlyWTZJRzFYNXE5TDROUmXqUEg
KcGRvVzFhcjJDTZIK3kwQkVqblR5WE9ueXNSTXVXS1pDTTE0WIBSKzV3RUdZdnEvL0RKOFk0Q2haNXVdC1JQNApNL2k3RVdEe
mo3REhCVzJzSnhVYmZOWms1R2xGVXUxNUpCOE5vRDU4eUlyeFVPenplOHFnQUNiMzNtaVhUNGczCnllRGdWRRFfjTXBWAhlzT
mcvU3U4bEjVWWhHQzISVkcwR2xDZEI3Z3dadzI5ak5JVkIDXR4NVRtOWIWSTrKmlgKQ3I2aTdpQjRZSJDRnpzeEJSOEdUdXp
GekRCNTN3NVNsa1A3c3praWlwMVQKLS0tLS1FTkQgQ0VSVEIGSUNBVEUtLS0tLQo=

x-jws-signature :

eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9..c0jgbAraamEer3lv6qkgjT8Yrov3snbc_uSOTI7gMI_sbRH_fgil-
4daGKf8j_LKW70xprdg89I4MEwtAZRfBMwWC2TDlabOwBPJM9rCSQTjijy0E7TulscUxjrcnKzqzD-
y6a77i_EfytqYyhHIT2b5x7xfG0p1MS6vg8HO6cLq5GUaYcvbBVZGnYh_ov0zXDQVJXOFqUMxhQGuX3gckh9eIYdQtDM_fmRhaXi
zmR1z9uCrReO5LJJ0x8JZ5cJ9YLBKs0Nk2R0-
0tZjmm2JpuS3PJpGz0ZW_Qc1zYMBL7tyPyeiSbwj5zr8rXC1Stg0hYjwCcoXYt1g00JMBMw

Nagyon fontos, hogy az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer felé irányuló minden 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. Az aláírótanúsítvány 3 részből áll:
(zárójelben a fenti példából beírva az értékek)

header (eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9), payload (üres) és signature(c0jgbAraamEer3lv6qkgjT8Yrov3snbc_uSOTI7gMI_sbRH_fgil-
4daGKf8j_LKW70xprdg89I4MEwtAZRfBMwWC2TDlabOwBPJM9rCSQTjijy0E7TulscUxjrcnKzqzD-
y6a77i_EfytqYyhHIT2b5x7xfG0p1MS6vg8HO6cLq5GUaYcvbBVZGnYh_ov0zXDQVJXOFqUMxhQGuX3gckh9eIYdQtDM_fmRhaXi
zmR1z9uCrReO5LJJ0x8JZ5cJ9YLBKs0Nk2R0-
0tZjmm2JpuS3PJpGz0ZW_Qc1zYMBL7tyPyeiSbwj5zr8rXC1Stg0hYjwCcoXYt1g00JMBMw) .

Ez a három rész ponttal elválasztva alkotja a digitális aláírást (JWS token). Az NTAK ATTRAKCIÓ
szakrendszernek küldött x-jws-signature értéke csak a header és a signature részt kell hogy tartalmazza. 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 ATTRAKCIÓ szakrendszer (ezért

maradhat üres a payload rész a küldött aláírásban), majd 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 ellenőrzésénél minden rendben volt, akkor az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer elkezd a beküldött adatok szemantikai ellenőrzését. Ha a rendszer hibát talál, akkor az összes hibát egy hibalistára rakja. Amikor a küldő rendszer a feldolgozásazonosítóval lekérdezi a beküldött adat státuszát, akkor látni fogja a sikeresen és sikertelenül feldolgozott adatok listáját. A sikertelenül feldolgozott adatok hibalistája tartalmazza majd a javítandó adatok körét. A sikertelen üzeneteket javítva a TSS rendszernek újra küldi az NTAK ATTRAKCIÓ szakrendszer számára.

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

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

Ha a kérés helyesen és helytelenül beküldött adatokat is tartalmaz, akkor 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 be kell küldeni.

Ha a státusz ellenőrzés UJRA_KULDENDO válasszal tér vissza, az azt jelenti, hogy az üzenetet a befogadás ellenére sem sikerült feldolgozni valamilyen technikai hiba, vagy adatvesztés miatt, így a beküldő rendszernek változtatás nélkül újra kell küldenie az üzenetet.

5.2. Hibakulcsok a TSS interfészen

Hibakulcs	Hibaüzenet	Error message
NotEmpty	Nem lehet üres értékű a mező!	The field cannot be empty!
NotNull	Nem lehet null értékű a mező!	The field cannot be null!
Size	Mező hossza nem megfelelő!	Field length is incorrect!
Max	Az érték túllépte a maximumot!	Value exceeded maximum!
Negative	Nem lehet negatív a mező értéke!	The value of this field cannot be negative!
Zero	A mező értéke nem lehet nulla!	Field value cannot be zero!
MissmatchType	A mező típusa nem megfelelő!	Field type is incorrect!

ErrorEnum	A mező hibás értéket tartalmaz! A mező értékészlete: <enum>	This field contains an invalid value! The value set for this field is <enum>
DuplicatedId	A beküldött üzenetben nem lehet egynél többször ugyanaz a rendelés azonosító!	The specified value cannot be present multiple times in a message!
UniqueConstraint	A megadott érték már szerepel az adatbázisban!	The specified value is already in the database!
Future	A mező időpontja nem lehet jövőbeli!	Field datetime value cannot be in the future!
Past	A mező időpontja nem lehet múltbeli!	Field datetime value cannot be in the past!
Conflict	A mező értéke ellentmondásban áll a függőségeivel!	The value of the field conflicts with its dependencies!
ReferenceConflict	A hivatkozott azonosító nem található!	The referenced ID could not be found!
MissingProgram	A hivatkozott program nem található!	The referenced program could not be found!
NotFoundInDb	Nem található az adatbázisban!	Not found in the database!
SelfReference	A hivatkozott program saját magára mutat!	The referenced program referencing itself!
MissingIdSzolgHelyAzonositoSzamAttr akcioban	Nem található a Szolgáltatási hely azonosító szám az ATTRAKCIÓ ágazatban!	The identification number of the 'Szolgáltatási hely' is not found in 'ATTRAKCIÓ'!
MissmatchSzolgaltatoAdatokAdoszam	Nem található Szolgáltató adószám az ATTRAKCIÓ ágazatban!	The tax number of the 'Szolgáltató' is not found in 'ATTRAKCIÓ'!
MissingTSSSystemInAttrakcio	Nem található ilyen TSS rendszer azonosító a ATTRAKCIÓ-ban!	No such TSS system ID found in 'ATTRAKCIÓ'!
ErrorKuldorendszer	Hiba a küldő rendszer adatokban!	Error in sending system data!
ErrorSzolgaltato	Hiba a szolgáltató adatokban!	'Szolgáltató' data error!
NotFoundInDbAttrakcio	Attrakció nem található az adatbázisban!	Attraction not found in the database!
NotFoundInDbSzHely	Szolgáltatási hely nem található az adatbázisban!	Szolgáltatási hely' not found in the database!
NullJwsToken	A kérésben üres a digitális aláírás!	The digital signature in the request is empty!
JwsTokenError	Digitális aláírás hiba!	Digital signature error!

InvalidAudienceJwsToken	Nem engedélyezett digitális aláírás hallgatóság!	Digital signature audience not allowed!
InvalidJwsToken	Nem érvényes digitális aláírás!	Digital signature is not valid!
ExpiredJwsToken	Lejárt digitális aláírás!	Digital signature expired!
NullCertificate	A kérésben üres a tanúsítvány!	The certificate is empty in the request!
ErrorReadCertificate	Tanúsítvány beolvasás hiba!	Certificate retrieval error!
ErrorCertificate	Tanúsítvány általános hiba!	Certificate general error!
ErrorCheckCertificateType	Tanúsítvány típusa nem meghatározható!	Certificate type cannot be determined!
ErrorCertificateChain	Tanúsítványlánc ellenőrzés hiba!	Certificate chain check error!
ErrorCertificateChainCheck	Tanúsítványlánc ellenőrzés sikertelen!	Certificate chain check failed!
MismatchCertificateCnCheck	A tanúsítvány CN és a body-ban küldött érték nem egyezik!	The certificate CN and the value sent in the body do not match!
CheckBeforeDateCertificateError	Tanúsítvány még nem érvényes!	Certificate not yet valid!
ExpiredCertificate	Lejárt tanúsítvány!	Expired certificate!
NotTrustedCertificate	Nem megbízható tanúsítvány!	Untrusted certificate!
JsonSyntaxError	JSON szintaktikai hiba: <hiba>	JSON syntax error: <error>

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. Tanúsítványkérelem létrehozására Windows környezetben

Tesztelési céllal, Windows operációs rendszer környezetben, parancssorból a **certreq** segédprogram használatával hozhatunk létre tanúsítványkérelmet

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

Teszt tanúsítványkérelem létrehozása

A 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 tanúsítványtárában jön létre a kulcspár, és ide kell betölteni a kiadott tanúsítványt is.

A kiállított tanúsítványkérelemben kötelező adat a szolgáltatási hely regisztrációs 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 tanúsítvány kérelem előállítására parancssorból az alábbi paranccsal végezhető el:

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

6.1.3. Tanúsítványkérelem létrehozása Linux környezetben

Tesztelési céllal, Linux operációs rendszer környezetben, parancssorból az **openssl** segédprogram használatával hozhatunk létre tanúsítványkérelmet

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

Teszt tanúsítványkérelem létrehozása

A tanúsítvány kérelem példához az alábbi konfigurációs állományhoz hasonlót 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 tanúsítvány kérelem 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
```

6.2. Interfész üzenet példák

Az alábbi példa üzenetek az interfész egy tesztrendszerén kerültek beküldésre, így a bennük található azonosítók nem utalnak egyetlen létező rendszerre, szolgáltatóra vagy szervezetre. A kódrészletek cURL parancssori eszköz szintaktikájának megfelelően vannak formázva.

6.2.1. Értékesítés önálló programra

```
--location --request POST 'https://tss.aktaktst.hu/api/jegyertekesites' --header 'Content-Type: application/json' --header 'x-jws-signature: eyJhbGciOiJIUzU1NiJ9..HG93syARC9SUnL9XT9ECZkozuo5O7kOzRgehcwRQH2L8kZg82kSy2tIjYc1TBfR7OvSVqK4-dudehCTZniPABdwIk7iXmzkNHe4kbhSfvRNhDiEtsioka75k3ObAYarenLE7XMPY8mu5Mt88plgk8NmTudC6Th88NJ3fJn8sRcC6LWRG9cA5KXS1G0OY5IX4DuiX9VlFSzsvlFQweN7wkv6zIvY0V8gaWx9UWfdlq_IYa27BmY3_8rGRyMxKZ0cOX9vZ0ltLrb_lxWPSgXol1yuYDfPAmE3mlZ1q3OYDEHvPlSD1o0o1brhPrG3S6zxEb-R4-R70a5FBXARwSlv1uWeZ0k1uG6IC_HsBAsi_j3fnj9YrF7ki2EE7jWFXIQmyaCpQ8tfnYe4zHft-QAMZ-f9Ai46XuZUDUM8gjyp9nEllbxOZm6FDHIX9q_PyVp6nNHyi9EO-cyUWklityaYcqabnobJ2cTh4EFBe_5xIO6DLx1glUhVhkuilGZyyxI7umUaUkFjkjdBy1LxROFPK5xSRLUeEzNVNVaZ6EVANEmOGM0_2YIJCJlEa8rhKxR-XOUZ770VakKjUH7ufEemoicrrElUJ9UI1hu0Hru33NPi_a_ENMXsUJ7gGzK0l1pcVZ5gObObDqcXtD5XP_NQMzNyf5SJHNioxB_GiOxIulyQ' --header 'x-certificate: LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUJZQ0FUR50tLS0tDQpNSUUIZIRDQ0JXV2bDd0lCQWdUkFVZ2MrSnRga2pKR3NnYjIqamlHaHpnd0RRWUplb1pJaHZjTkFRRUwxCUUF3DQpnWTB4TWpBd0JnTlZCQU1NS1ZSRlUxcFVJRTVUVVZdFwRWRDMnhwWlc1MElFRJfKR2dnVTJsbmJtbHVaeUJEDQpRU0F5TURJeU1Sc3dHUVIEVIFRTERCIVSVk5hVhNCT1ZFRkxMVU5C5URJd01qSxhHakfZQmdOVKB01FVjIGDQpVMXBVSU5VUzQlZG5kSkJTeUJMWm5RdU1SRXEdEd1EIVFRSErBaENkV1JoY0dWemRERUxNQWtHQTfVRUJoTUNTRIV3DQpIaGNOTWpJe1qQXlNVF13TmplJd1doY05NalF4TWpBeE1UWXdOakl3V2pDQm5URUxNQWtHQTfVRUJoTUNTRIV4DQpHREFXQmdOVKB01EMEoxWkdGd1pYTjBJQzBnU1VsSkxqRU5NQXNHQTfVRUVRd0VNVF6TkrFuk1BOEdBMVVDQpZUXdJTVRjek5EVTJNekl4R2pBWUJnTlZCQW9NRVZSVFV5QINReUJOu3pJeU1EQTBnak16TVJfD0R3WURWUWVFEDQpEQWd5TWpBd05ESXpNekVSTUE4R0ExVUVDd3dJVXpRNFnrRkdPRWN4RURBTOJnTlZCQVUuQJTBwbFoza3VhSFV3DQpnZ0lpTUEwR0NTcUdTSWlZrFFFQkFRVUfBNEIDRhDbd2dnSutBb0lDQVFDcEVMTGp0eDBERGEdOdmUzd1kvtjVDQo0SjdMT0c1bkVyY1dwSkf4ZjZ4aThxVHITRW11NTBYmlUa0FLNUUNWZVRB0ThvNEEWU5sOCTuMzB3ZHHFFkM3DQp2k5cTVkZ3VNAkt6M1RwrPlKtRW3Qzc1NGNSVXYtjJwRk0yS2J2bFdt0pjcvBLMIzVanNMROZJd3EvNHYwMWZTDQpUv3pNNGUXZjHjOVZZZVNAaA0STZBUM1PQnlaQjNwbDdXmYziQ1YrZmU1TFFYtj3QVhCVZ2Kb2xrS3lpaFRnDQpxOEoxODkvOXBhckRCbWs0dFVUTkNiaXvPZklOM3NWeGcrUHZUTzVN1ExTVM2Mfd3VW5JL1NWajJnUm9TTTY1DQpsUjRYU25vSHBLcDB5SctuWGlvdnAwZTc5T04zWnVYwnB3aFlidGhXWllNcFlXN3JNcUvZZW43S0MzZjh1QmIEDQo5QIVZZWoxa3M0YwC1V0xXS0lhWW9PQkRucHJDWlZaSFRHa0xrTnQ3UHRwVvXOWdlVW8rUR95YkZmNENvSk1JDQpOZ1VWNERxd2ZUNDQrWkROSfM5M3F6TlpiNEQvemtJb1N3bzRFRUNyS1N2Vkl1UVGo0Ry9lb2NmQk1DRWl0S1BSDQpONkPQT2tldzRwbGdYaDR5QllkSy82amdHZEdRWFNOREVGvWorZjdTMXJOSURrcnpjeFhmL3pYaEdWMzl5cDVSDQpDbIINTZTROaThvYzNjUMR5dVZGOHZAalVCSzNURERCbXlZdzZvNFUyWGRKa2F5ZXRVRCtwamhnRUUrc1ViNHM5DQpZL3doWnJheW5WaW5KYWp2WGRzVjZCbVhMGMwL3ZlemZFenQ2Y2dERTUrSGh1WIBxaVrP2dXVUM1NlBQODR5DQpaYUVJQzNPSUN1RTNoSWRkVtH4SWZRSURBUUFcbzRJQnhEQ0NB0Y0F3Q1FZFRZSMFRCQUI3QURCckJnTlZlUjhFDQpaREJpTUdDZ1hxQmNobHBvZEHsd09pOHZkr1Z6ZW5RdWJuUmhhMk5oTG1oMUwyNTBZV3RqWVdOc2FXVnVkr0YxDQpkR2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUwyTnliQzI1ZEdGclkyRmpIR2xsYm5SaGRYUm9jMmxuYm1sdVoyTmhNakF5DQpNaTVqY213d2djuUd1MFXDQ3NHQpFVRKJ3RUJCSUczTUIHME1hCvdDQ3NHQVQVFRKJ6QUonobDlvZEhSD09pOHZkr1Z6DQplbIF1Ym5SaGEyTmhMbWgxTUd1MFXDQ3NPZV05zYVdWWRHRJfKrh2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUwyTmhHWE56DQpkV1Z5TD11MFXIdGpZV05zYVdWbWWRHRJfKR2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUxtTmxjakJGQmdncjNnRUZCUWN3DQpBWwK1YUhsMGNEb3ZMM1JsYzNmWExtNTBZV3RqWVM1b2RTOXVkr0ZyWTJGamJHbGxibljZoFhSb2MybG5ibWx1DQpaMk5oTWpBeU1pOXZZM053TUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3UY0REFhQmdOVKhTQUVFekFSTUE4R0RTc0dBUFFCDQpnOE1hQVFNQkf3SXdfD1EVIllwbEJBd3dDZ1lJS3dZQkRJVUhbD0l3SHdZRFZSMGpCQmd3Rm9BVVRPVXFmVWQ5DQp1M1N1Z09rZHV6eCtQVDBJVEfD0hRWURWUjBPQkJZRUZQNnZYRFc0ZXJBVGhkTmlNaEdRVHlXNWljcEtNQTbHDQpDU3FHU0liM0RRRUJd1VBQTRJQ0FRQllkRzU2c20wR0FncU8xT3hHRfHYT3ZiWnYwbkdMcWfHRYY4T0h3L3pPDQo3SVILZVWtWmRicURONG1rdFRsSzyLytaN2dsTGV3MzBrBxSVklDRGRxWmpRR0ZXVdhnMkR3d2pOV3cydWxvdQp1NjI0V1Zjd1pjceQwU2RwMTdBWVB5WFliz3R5VG41aldONldnSk83VTRxVHA2MknOSUJJa1JnQzNJR2ROK1pmDQpVQm9lNVRiNHYkMEZKUWVxQXYybWWhuajdxOXRMZEdCSHYzcTQ0MmhmeFNGRTJKVHNHNTRUZFGeHVJeDlySTIJDQpVdXZRWHO0MW1hcdOV29QN0YyZ2xqcllOWt1OEvpTWNyWjZE22pEz1ILL2F5QitPQTdJL3dad3ZubHFARkdNDQpGL2c0aHU3OEpsd0N2aG14cDJ5Yld3c1JSRUd0M0RTSLDBpbTM5K2dPdZuTDhnL1FibXNkeFN6dU9FRl01S3ZIDQpTcWZj2NFBT1o2ZQZTnhmQVW1OGJBSTNXZiQWp3aW1ZUW41WGRlSjUJnEwOGDGWkkR0dk1Y3ZadGJtZmUxUDQpZjd4bXFFaGloQamXlNGd3azRGVw9mYVlmeJpPcnpPMXhWSzSubnZ1Mkx2M0FyWFZzUjHmEdQ3Y0dTFlcUVMcDbBDQpDcJt5U01QeFyTS2NzS01OUHJZ1LOVFGWpNvM44Z1FzR0s4N3dHRHdwmZPVkFKUURpWkRuSzdISVUXNGxnZVhndQozQIN5TFM2d1lyR0Q3U3FFK0xrMVU4cHh0UU1WalLOVE9INzBFL0FvY1EreCtZbHQ1SEN6azkxMWQ4
```

```

OVF1V3VuDQpURzFIT1c1TnJUU9TzNjDV1k2amFaM2NoZWxvQUFtVzNrVmt3YTV1S2x3Vk5kYTNweVhZM2RHRGRwcE9RWkE1DQp
5Zz09DQotLS0tLUVORCBDRVJUSUZlQ0FURS0tLS0tDQo=' --data-raw '{
  "szolgáltatoAdatok": {
    "adoszam": "12345632243",
    "szolgHelyRegisztraciosSzam": "MK22004233"
  },
  "kuldoRendszerAdatok": {
    "tssRendszerNTAKAzonosito": "Jegy.hu",
    "tssRendszerVerzioszam": "1"
  },
  "uzenetAdatok": {
    "uzenetKuldesIdeje": "2022-12-02T17:39:12.289+01:00"
  },
  "programAdatok": [
    {
      "helyszinAdatok": {
        "helyszin": "test_helyszin",
        "iranyitoszam": "1111"
      },
      "programAlkategoria": "TEMATIKUS_BEMUTATOHELY_LATOGATAS",
      "programFokategoria": "VEDETT_TERMESZETI_TERULET",
      "programGyakorisaga": "ALLANDO",
      "onlineProgram": false,
      "programKezdetek": "2022-04-01T00:00:00+02:00",
      "programNeve": "Minimális program",
      "programTipusa": "ONALLO_PROGRAM",
      "programVege": "2022-04-30T23:59:59.99+02:00",
      "tssProgramAzonosito": "P001",
      "utolsoModositasIdeje": "2022-04-06T09:04:44.65+02:00"
    }
  ],
  "tranzakcioAdatok": [
    {
      "tranzakcioAzonosito": "T-1a605802-50c2-4347-88c2-6304cf96cab5",
      "tranzakcioldopontja": "2022-04-06T09:04:44.65+02:00",
      "osszesített": false,
      "tranzakcioVegosszege": 501,
      "ertekesitesiCsatorna": "AUTOMATA",
      "fizetesiModok": [
        {
          "fizetesiMod": "KESZPENZHUF",
          "fizetettOsszegHUF": 500
        },
        {
          "fizetesiMod": "KEREKITES",
          "fizetettOsszegHUF": 1
        }
      ],
      "latogatoiAdatok": {
        "kulfoldi": false,
        "latogatokLakohelye": "1111"
      },
      "eladottJegyek": [
        {
          "afaKategoria": "C_27",
          "azonnalFelhasznalt": false,
          "bruttoAr": 1001,
          "ervenyessegKezdetek": "2022-04-06T09:04:44.62+02:00",

```


xaVrPy2dXVUM1NIBQODR5DQpaYUVJQzNPSUN1RTNoSWRkVTh4SWZRSURBUUFCbzRJQnhEQ0NB0F3Q1FZRFZSMFRCQUI3QUR
CckJnTIZIUhFDQpaREJpTUDZ1hxQmNobHBvZEHsd09pOHZkR1Z6ZW5RdWJuUmhhMk5oTG1oMUwyNTBZV3RqWVdOc2FXVnVkr
0YxDQpkR2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUwyTnliQz1ZEdGclkyRmpIR2xsYm5SaGRYUm9jMmxuYm1sdVoyTmhNakF5DQpNaTVq
Y213d2djUUDQ3NHQVfVRk3RUJCSUczTUIHME1HcOdDQ3NHQVfVRk6QUUNobDivZEhSd09pOHZkR1Z6DQplbIF1Ym5SaGEyTmh
MbWgxTDI1MFXdGpZV05zYVdWdWRHRjFkR2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUwyTmhhWE56DQpkV1Z5TDI1MFXdGpZV05zYVd
WdWRHRjFkR2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUxtTmxjakJGQmdnckJnRUZCUWN3DQpBWVvk1YUhSMGNEb3ZMM1JsYzNwMExtNT
BZV3RqWVM1b2RTOXVkr0ZyWTJGamJHbGxibJJoZFhSb2MybG5ibWx1DQpaMk5oTWpBeU1pOXZZM053TUEOR0ExVWREd0VCL3d
RRUF3SUY0REFhQmdOVkhTQUVFeFSTUE4R0RTc0dBUVFCdQpnOE1hQVFNQkF3SXdFd1IEVlIwBjBd3dDZ1JUS3dZQkRVRUhbD0I3S
HdZRFZSMGpCQmd3Rm9BVVRPVXFmVWQ5DQp1M1N1Z09rZHV6eCtQVDBJVEhFd0hRWURWUjBPQkJZRUZQNnZYRFc0ZXJBVGhKT
mlNaEdRvHlxNWljcEtNQTBDHQPdU3FHU0liMORRRUJDd1VBQTRJQ0FRQlIkRzU2c20wR0FncU8xT3hHRFhYT3ZiWnYwbkdMcWFhR
VY4T0h3L3pPDQo3SVILZWVtWmRicURONG1rdFRsSzkyLytaN2dsTGV3MzBrbExSVklDRGRxWmpRR0ZXVDhnMkR3d2pOV3cydWxvD
Qp1NjI0V1Zjd1pJcEQwU2RwMTdBWVB5WFliz3R5VG41aldONldnSk83VTRxVHA2MkNOSUJJa1JnQzNJR2R0K1pmDQpVQm9INVRiN
HkyMEZKUWVvXQYwbWhuaJdxOXRMEZEdCSHYzcTQ0MmhmeFNGRTJKVHNHNTRUZIFGeHVjeDlySTIJdQpVdXZRWHO0MW1hcdOV
29QN0YyZ2xqcIlIOWt1OEVPtWNYWjZEZ2pEZ1ILL2F5QitPQTdJL3dad3ZubHFARkdNDQpGL2c0aHU3OEpsd0N2aG14cDJ5Yld3c1JSR
Ud0M0RtSDBpbTM5K2dPdZUTDhnL1FlbXNKeFNd6U9FRlo1S3ZIDQpTcWZjN2FBT1o2ZEZJTNhmQWV1OGJBSTNzTXZiQWp3aW1Z
UW41WGRLSjUJSnEwOGdGWkkrODk1Y3ZadGJtZmUxU2QpZjd4bXFFaGLOamxLNGd3azRGVW9mYVlmeJJPcnpPMXhWSzBubnZ1Mk
x2M0FyWFZzcUhmD3Y0dTFicUVmcDBBDQpDc05IU01QeFY5T2NzS010UH21L0VFQWpNVm44Z1FzR0s4N3dHRHdwemZPVkFKUUR
pWkRuSzdISVUxNGxnZVhnDQozQIN5TFM2d1lyR0Q3U3FFK0xrMVU4cHh0UU1WalIOVE9INzBFL0FvV1EreCtZbHQ1SEN6azkxMWQ4
OVF1V3VuDQpURzF1c1TnlJU09TZnJlDV1k2amFaM2NoZWxvQUFtVzNrVmt3YTV1S2x3Vk5kYTNweVhZM2RHRGRwcE9RWkE1DQp
5Zz09DQotLS0tLUVORCBDRVJUSUZlQ0FURS0tLS0tDQo=' --data-raw '{

```
"szolgaltatoAdatok": {
  "adoszam": "12345632243",
  "szolgHelyRegisztraciosSzam": "MK22004233"
},
"kuldoRendszerAdatok": {
  "tssRendszerNTAKAzonosito": "Jegy.hu",
  "tssRendszerVerzioszam": "1"
},
"uzenetAdatok": {
  "uzenetKuldesIdeje": "2022-12-02T17:42:37.979+01:00"
},
"programAdatok": [
  {
    "helyszinAdatok": {
      "helyszin": "test_helyszin",
      "iranyitoszam": "1111"
    },
    "programAlkategoria": "TEMATIKUS_BEMUTATOHELY_LATOGATAS",
    "programFokategoria": "VEDETT_TERMESZETI_TERULET",
    "programGyakorisaga": "ALLANDO",
    "onlineProgram": false,
    "programKezdete": "2022-04-01T00:00:00.0Z",
    "programNeve": "Első alprogram",
    "programTipusa": "ONALLO_PROGRAM",
    "programVege": "2022-04-30T23:59:59.999Z",
    "szolgHelyProgramAzonosito": "",
    "tssProgramAzonosito": "P002",
    "utolsoModositasIdeje": "2022-04-06T09:04:44.652Z"
  },
  {
    "helyszinAdatok": {
      "helyszin": "test_helyszin",
      "iranyitoszam": "1111"
    },
    "programAlkategoria": "TEMATIKUS_BEMUTATOHELY_LATOGATAS",
    "programFokategoria": "VEDETT_TERMESZETI_TERULET",
    "programGyakorisaga": "ALLANDO",
    "onlineProgram": false,
```



```

"programKezdet": "2022-04-01T00:00:00.0Z",
"programNeve": "Második alprogram",
"programTipusa": "ONALLO_PROGRAM",
"programVege": "2022-04-30T23:59:59.999Z",
"szolgHelyProgramAzonosito": "",
"tssProgramAzonosito": "P003",
"utolsoModositasIdje": "2022-04-06T09:04:44.652Z"
},
{
  "helyszinAdatok": {
    "helyszin": "test_helyszin",
    "iranyitoszam": "1111"
  },
  "programAlkategoria": "TEMATIKUS_BEMUTATOHELY_LATOGATAS",
  "programFokategoria": "VEDETT_TERMESZETI_TERULET",
  "programGyakorisaga": "ALLANDO",
  "onlineProgram": false,
  "programKezdet": "2022-04-01T00:00:00.0Z",
  "programNeve": "Kombinált program",
  "programTipusa": "KOMBINALT_PROGRAM",
  "programVege": "2022-04-30T23:59:59.999Z",
  "szolgHelyProgramAzonosito": "",
  "tssProgramAzonosito": "P004",
  "utolsoModositasIdje": "2022-04-06T09:04:44.652Z",
  "kapcsolodoProgramok": [
    {
      "tssProgramAzonosito": "P002",
      "utolsoModositasIdje": "2022-04-06T09:04:44.652Z"
    },
    {
      "tssProgramAzonosito": "P003",
      "utolsoModositasIdje": "2022-04-06T09:04:44.652Z"
    }
  ]
}
],
"tranzakcioAdatok": [
  {
    "tranzakcioAzonosito": "T-ca062050-1fbc-434c-bebe-533737a4d32b",
    "tranzakcioIdopontja": "2022-04-06T09:04:44.65+02:00",
    "osszesített": false,
    "tranzakcioVegosszege": 501,
    "ertekezesiCsatorna": "AUTOMATA",
    "fizetesiModok": [
      {
        "fizetesiMod": "KESZPENZHUF",
        "fizetettOsszegHUF": 500
      },
      {
        "fizetesiMod": "KEREKITES",
        "fizetettOsszegHUF": 1
      }
    ],
    "latogatoiAdatok": {
      "kulfoldi": false,
      "latogatokLakohelye": "1111"
    },
    "eladottJegyek": [

```

```

{
  "afaKategoria": "C_27",
  "azonnalFelhasznalt": false,
  "bruttoAr": 1001,
  "ervenyessegKezdet": "2022-04-06T09:04:44.62+02:00",
  "jegyAzonosito": "J-ca062050-1fbe-434c-bebe-533737a4d32b",
  "jegyErvenyessegTipusa": "NAPI_JEGY",
  "jegyMegnevezes": "J001",
  "kedvezmenyek": [],
  "korcsoport": "FELNOTT",
  "maxBelepesekSzama": 1,
  "ntakRendszerKategoria": "EGYENI",
  "programazonosito": {
    "tssProgramAzonosito": "P004",
    "utolsoModositasIdje": "2022-04-06T09:04:44.652Z"
  },
  "szemelyekSzama": 1
},
"egyebTetelek": [
  {
    "tetelAzonosito": "E-ca062050-1fbe-434c-bebe-533737a4d32b",
    "tetelMegnevezes": "Hétvégi kedvezmény",
    "kategoria": "KEDVEZMENY",
    "tetelszam": 1,
    "bruttoEgysegAr": -500,
    "afaKategoria": "C_27"
  }
]
}
]
}

```

6.2.3. Jegyérvényesítés

```

curl --location --request POST 'https://tss.ntaktst.hu/api/jegyervenyesites' --header 'Content-Type: application/json' --header 'x-jws-signature: eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9..Zs7wl331gDQWjad_dHPYv54FIltSyfEQ00a6WajR3CpaabXA3cSqQf8-9zDT4hLNSrslwMCvcx76NQu1TnmGvNCTGhMqbv7qSs9kgVqlcWj9Gfh6cdhLkgWRVIWY2N-4QiRA-07zcwdJPScNV2mwulvuUNf_ojJAUTsOofo_yQQ-mEXSGssa9GrXFYM7hPBm3Gltzgm_UkBNybsEYwT9aDybXpNOjzJdA-Z1ghSvjvrjnMT4Bh2F7xT2uKi-PU_oSxrabkqvYVhdFm04XsOk1rqLdSlXZkr7sjlwWz4Y9nMsDI65ghTQVKvEKTzRylcp4JbMnhp1Wk04DQYJ5d1DgLAyBPPkH9bhwghBj8DVw6335-er4Fic4nAgCO-uShiPapy9TFEuDpZpRveKR-E0TENnR4a4YG994C7UmkI9SLLRJ_6Ko9_HFFpy-jHXDvCmXsDOi-5gfEzRI6BS0nVLwpS2N6uwBaMAWB9Iy_8HoqvCP3FHkKQxBGT3MS_IQDIoDEPgaUYbOuVMUfgon1A_gMNOQ-1pUv3d6rZt_H6vYhz4ob4IW7bDfio5TWnAhn7gmeYXF8OuMPTCCWyiLjtlHw4Aio0x9Iln3s4YZnTNRqXqNAnOh82n4zpeYSEmJlmvkjRAaw2JOAPe1_A8hX4OQELB4p-2EF6yeLoXQeM0' --header 'x-certificate: LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURSB0tLS0tDQpNSUUIZIRDQ0JXV2dBd0ICQWdJUKFVZ2MrSnRGa2pKR3NnYjIqamlHaHpnd0RRWUpLb1pJaHZjTkFRRUxUCUUF3DQpnWTB4TWpBd0JnTIZCQU1NS1ZSRUxcFVJRTVUVVZdFwRWdRMnhwWlc1MElFRjFkR2dnVTJsbmJtbHVaeUJEDQpRU0F5TURJeU1Sc3dHUVEiFRTERCSIVSVk5hVknCT1ZFRkxMVU5CSURJd01qSXhHakFZQmdOVkIBb01FVlJGdQpVMXBVSUVSVQIZGSKjTEUJMWm5RdU1SRXdEd1IEVIFRSEBaeNkV1JoY0dWemRERUxNQWtHQTFVRUJoTUNTRIV3DQplaGNOTWpJeE1qQXINVFI3TmPjd1doY05NaIF4TWpBeE1UWXD0akl3V2pDQm5URUxNQWtHQTFVRUJoTUNTRIV4DQpHREFXQmdOVkIBY01EMEoxWkdGd1pYtjBjQzBnU1VsSkxqRU5NQXNHQTFVRUVRd0VNVFEF6TkRFUk1BOEdBMVVFDDQpZUXdJTVRJek5EVTVJNekl4R2pBWUJnTIZCQW9NRVZSVFV5QINReUJOU3pJeU1EQTBNAk16TVJfD0R3WURWUWVFEQpEQWd5TWpBd05ESXpNekVSTUE4R0ExVUVDb3dVXpPRNFNRkdPRWN4RURBT0JnTIZCQVUQjBwbFoza3VhSFV3DQpnZ0lpTUEwR0NTcUdTSWVzRFFQkFRVUFBNEIDRhBd2dnSUtBb0lDQVFDcEVMTGp0eDBERGT0dmUzd1k5TtJvDQo0SjdMT0c1bkVYy1dwSkf4ZjZ4aThxVHlTRW11NTBYQmIUa0FLNUNWZVRBOTHvNEEwWU50cUtmZB3ZHFFVkm3DQpvcTVkZ3Vvakt6M1RwRlplKTWR3Qzc1NGNSVXYyTjJwRk0ySzJ2bDtd0pjcVBLMIZVanNMR0Zjd3EvNHYwMWZTDQpuV3pnNGUxZHIjOVZZZVN4UnA0STZBUm1PQnlaQjNwbDdXymZiQ1YrZmU1TFFYTjJ3QVhCV2ZKb2xrS3lpaFRnDQpxOEoxODkvOXBHckRCbW50dFVUTkNiaXVpZklOM3NWeGcrUHZUTzZVN1ExTVM2MfD3VW5JL1NWajJnUm9TTTY1DQpsUjRYU25vSH

```

```

BlCDB5SCtuWGivdnAwZTc5T04zWnVYWnB3aFlidGhXWlInCfIXN3JnCuvZZW43S0MzZjh1QmIEDQo5QIVZZWoxa3M0YWc1V0xXS0J
hWW9PQkRucHJDWlZaSFRHa0xrTnQ3UHRwVvIxOWdIVW8rRU95YkZmNENvSk1JDQpOZ1VWNERxd2ZUNDRWkROSmF5M3F6Tlp
iNEQvemtJb1N3bzRFRUnYs1N2Vk1UVGo0Ry9lb2NmQk1DRWIOS1B5DQpONkpQT2tldzRwbGdYaDR5QlIkSy82amdHZEdRWFNORE
VGVWorZjdTMXJ0SURrcnpjeFhmL3pYaEdWMzI5cDVSDQpDbINTZTROaThvYzNjUmR5dVZGOHZaalVCSzNURERCbXIZdzZvNFUyWGR
Ka2F5ZXRVRCtwamhnRUUrc1ViNHM5DQpzL3doWnJheW5WaW5KYWp2WGRzVjZCblVhMGMwL3ZlemZFenQ2Y2dERTUrSGh1WIB
xaVRpY2dXVUM1NIBQODR5DQpaYUVJQzNPSUN1RTNoSWRkVTh4SWZRSURBUUFcbzRJQnhEQ0NB0YF3Q1FZRFZSMFRCQUI3QUR
CckJnTlZiUjhFDQpaREJpTudDZ1hxQmNobHBvZEH5d09pOHZkR1Z6ZW5RdWJuUmhhMk5oTG1oMUwyNTBZV3RqWVdOc2FXVnVkr
OYxDQpkR2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUwyTnliQzI1ZEdGclkyRmpiR2xsYm5SaGRYUm9jMmxuYm1sdVoyTmhNakF5DQpNaTVq
Y213d2djUudDQ3NHQVFVRk1J3RUJCSUczTUIHME1Hc0dDQ3NHQVFVRk1J6QUONobDlvZEH5d09pOHZkR1Z6DQplbF1Ym5SaGEyTmh
MbWgxTDI1MFIxGpZV05zYVdWdWRHRJfK2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUwyTmhWE56DQpkV1Z5TDI1MFIxGpZV05zYVd
WdWRHRJfK2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUxtTmxjakJGQmdncKJnRUZCUWN3DQpBWVvk1YUhsMGNEb3ZMM1JsYzNwMExtNT
BZV3RqWVM1b2RTOXVkr0ZyWTJGamJHbGxibJJoZFhSb2MybG5ibWx1DQpaMk5oTwPBeU1pOXZZM053TUE0R0ExVWREd0VCL3d
RRUF3SUUYOREfHqmdOVkhTQUVFekFSTUE4R0RtC0dBUVFCQpnoE1hQVFNQkF3SXdfD1IEVliwbEJBd3dDZ1IJS3dZQkRJVUhBd0I3S
HdzRFZSMGpCQmd3Rm9BVVRPVXFMVWQ5DQp1M1N1Z09rZHV6eCtQVDBJVEFfD0hRWURWUjBPQkJZRUZQNnZYRfc0ZXJBVGhKt
mINaEdRVHlxNWljcEtNQTBDHdQpDU3FHU0liM0RRRUJDd1VBQTRJQ0FRQlIkRzU2c20wR0FncU8xT3hHRFhYT3ZiWnYwbkdMcWfHR
VY4T0h3L3pPDQo3SVILZWVtWmRicURONG1rdFRsSzkyLytaN2dsTGV3MzBrbExSVklDRGRxWmpRR0ZXVdhNMR3d2pOV3cydWxvD
Qp1NjI0V1Zjd1pJcEQwU2RwMTdBWVB5WFliz3R5VG41aldONldnSk83VTRxVHA2MkNOSUJJa1JnQzNJR2R0K1pmDQpVQm9INVRiN
HkyMEZKUWVxQXYwbWhuaJdxOXRMZEdCSHYzcTQ0MmhmeFNERTJKVHNHNTRUZFGeHVjeDlySTIJDQpVdXZRWHo0MW1hcjdOV
29QNOYyZ2xqcIIOWt1OEVPtWNYWjZEZ2pEZ1ILL2F5QitPQTdJL3dad3ZubHfARkdNDQpGL2c0aHU3OEpsd0N2aG14cDJ5Yld3c1JSR
Ud0M0RtSDBpbTM5K2dPdZUTDhnL1FlbXNKeFN6dU9FRlo1S3ZIDQpTcWZjN2FbT1o2ZEZJtnhmQWV1OGJBSTNzTXZiQWp3aW1Z
UW41WGRlSJUSnEwOGdGWkkrODk1Y3ZadGJtZmUxUdQpZjd4bXFFaGlOamxLNGd3azRGVW9mYVlmeJJPcnpPMXhWSzBubnZ1Mk
x2M0FyWFZzcUhmD3Y0dTFlicUVmcDBBDQpDc05IU01QeFY5T2NzS010UHZ1L0VFQWpNVm44Z1FzR0s4N3dHRHdwemZPVkFKUUR
pWkRuSzdlSVUxNGxnZVhnDQozQIN5TFM2d1lyR0Q3U3FFK0xrMVU4cHh0U1U1WallOVE9INzBFL0FvX1EreCtZbHQ1SEN6azkxMWQ4
OVF1V3VuDQpURzFIT1c1TnJUU9T2nJDV1k2amFaM2NoZWxvQUFtVzNrVmt3YTV1S2x3Vk5kYTnweVhZM2RHRGRwcE9RWkE1DQp
5Zz09DQotLS0tLUVORC8DRVJUSUZlQ0FURS0tLS0tDQo=' --data-raw '{
  "szolgaltatoAdatok": {
    "adoszam": "12345632243",
    "szolgHelyRegisztraciosSzam": "MK22004233"
  },
  "kuldoRendszerAdatok": {
    "tssRendszerNTAKAzonosito": "Jegy.hu",
    "tssRendszerVerzioszam": "1"
  },
  "uzenetAdatok": {
    "uzenetKuldesIdeje": "2022-12-02T17:42:52.517+01:00"
  },
  "jegyek": [
    {
      "ervenyesitesiAzonosito": "9561dad3-673b-4994-83b3-5a672ac2cd08",
      "belepettSzemelyekSzama": 1,
      "ervenyesitesIdopontja": "2022-12-02T17:42:52.517+01:00",
      "felhasznalasModja": "BELEPES",
      "jegyAzonosito": "J-ca062050-1fbe-434c-bebe-533737a4d32b",
      "programazonosito": {
        "tssProgramAzonosito": "P001",
        "utolsoModositasIdeje": "2022-04-06T09:04:44.65+02:00"
      }
    }
  ]
}'

```

6.2.4. Ellenőrzés

```

curl --location --request POST 'https://tss.ntaktst.hu/api/ellenorzes/statusz' --header 'x-jws-signature:
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9..Q0UNY7W6jN0v03NeoCoMfiCfyofx8VZTiRyr1VDBciSAww22mOVb549IQW6hQ-Zix2OjbTxilxz2gUyZnC-
MDv3WGblnysZVbCIEyiCWtJBLygw4Jgecnkww6QfJjep6mUDuw8AhTy6vLXIDWoAOBwRc1LDmPiALIDgAB5iVgk5cJXKlICV6hfUMKQ
-z26OHuv9mAonePJeD5nMC1fz38fxnvMFC30LkRcz72ildBJGn_i7qtSL-

```

```

t6YloNYHqWNah9UnVBx27HUcjTqXqf1YxdQh4DeEnZ3upqfb3RhlnJluWChlnk3asNGHO05zXbGDJf2PEMzDKZx1N5vng3K6zYbj64cNY
Ujja2WEbXedSoe5GKe _SoBOq6mn-f4zEEYWORSuxo9uF6e71TEw5p2z5U41EYskt4Lc2uRzX-
7MLAuWpPxsKxsonCr7GtwrDAJc_RuB6TtXEpyAtpHVmL6Q8FVDXoHH1wmYO3OQzFkCam54VMuLRurYcv4QYBX7sDmGHfqPs7_w
yUL8q5yp-
xbxftB7VkpCjFPTkyRIsD3fyUQqD929d7xHI99MM5r6GscRqUwdU6AbbKcXEukNjzr6hGGwjLIVJhZ4FSOd2QqCPnZkydNg1NxHEiUrx9
Fx7Li-s8dsQ32o64yxSHRwmnbVVKbiXGFUW4CpvEHVCNyNg' --header 'x-certificate:
LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZlQ0FURS0tLS0tDQpNSUUIZIRDQ0jXV2dBd0lCQWdJUKFVZ2MrSnRGa2pKR3NnYjIqamliHaHpnd0RRWUpl
b1pJaHJzJTkFRRUxUUU3DQpnWTB4TWpBd0JnTlZCQU1NS1ZSRlUxcFVJRtVUVVzdFEwRWdRMnhwWlc1MElFRjFkR2dnVTJsbmJtB
HVaeUJEDQpRU0F5TURJeU1Sc3dHUVIEVFRTERCSlVSvk5hVvNCT1ZFRkxMVU5CSURJd01qSXhHakFZQmdOVkJBb01FVlJGDQpVMX
BVSUVSQlZGSKJTeUJMWm5RdU1SRXdEd1IEVlFRSERBaENkV1JoY0dWemRERUxNQWtHQTFVRUJoTUNTRIV3DQplaGNOTWpJeE1q
QXlNVFI3TmPJd1doY05NaIF4TWpBeE1UWXdoaki3V2pDQm5URUxNQWtHQTFVRUJoTUNTRIV4DQpHREFXQmdOVkJBb01EMEoxW
kdGd1pYtYjBjQzBnU1VsSkxqRU5NQXNHQTFVRUVRd0VNVF6tkRFUK1BOEdBMVVFDDQpZUXdJTVRjek5EVTJNekl4R2pBWUJnTlZCQ
W9NRVZSVFV5QINReUJOu3pJeU1EQTBnak16TVJfD0R3WURWUWVFEDEQpEQWd5TWpBd05ESXpNekVSTUE4R0EXVUVDd3dJVXpRN
FNrRkdPRWN4RURBT0JnTlZCQVUWQjBwbFoza3VhSFV3DQpnZ0lpTUEwR0NTcUdTSWlZrFFFQkFRVUFBNEDRhDbd2dnSutBb0lDQV
FDcEVMTGp0eDBERGtOdmUzd1k5TTJvDQo0SjdMT0c1bkVyY1dwSkF4ZjZ4aThxVHlTRW11NTBYQmIUa0FLNUNWZVRBOTHvNEEw
WUs5OCtuMzB3ZHFFVKM3DQpvcTVkZ3Vvakt6M1RwRlPKTWR3Qzc1NGNSVXYyTjJwRk0ySzJ2bFdt0pjcVBLMIZVanNMR0ZJd3EvN
HYwMWZTDQpuV3pnNGUxZHjJOVZZVn4UnA0STZBUm1PQnlaQjNwbDdXYmZiQ1YrZmU1TFFYTjJ3QVhCV2ZKb2xrS3lpaFRnDQpX
OEoxODkvOXBHckRcbWsd0FVUTkNiaXVpZklOM3NWEgcrUHZUTzVnV1ExTVM2MFd3VW5JL1NWajJnUm9TTTY1DQpsUjRYU25vSH
BLcDBS5CtuWGIvdnAwZTc5T04zWnVYwN3aFlidGhXWlIncFhXN3JncUUVZZW43S0MzZjh1QmLEDQo5QlVZZWoxa3M0YwWc1V0xXS0J
hWW9PQkRucHJDWlZaSFH8a0xrTnQ3UHRwVvVlXOWdIVW8rRU95YkZmNENvSk1JDQpOZ1VWNERxd2ZUNDQrWkROSfM5M3F6Tlp
iNEQvemtJb1N3bzRFRUNyS1N2Vkl1UVGo0Ry9Ib2NmQk1DRWI0S1B5DQpONkpQT2tldzRwbGdYaDR5QlIkSy82amdHZEEdRWFNORE
VGVWorZjdTMXJ0SURcnpjeFhmL3pYaEdWMzl5cDVSDQpDbINTZTROaThvYzNjUmR5dVZGOHZAalVCSzNURERCbXlZdzZvNFUyWGR
Ka2F5ZXRVRcWamhnRUUrc1ViNHM5DQpzL3doWnJheW5WaW5KYWp2WGRzVjZCbVhMGmWl3ZlemZFenQ2Y2dERTUrhSGh1WIB
xaVRpY2dXVUM1N1BQODR5DQpaYUVJQzNPSUN1RTNoSWRkVTh4SWZRSURBUUFcCzRjQnhEQ0NB0Y0F3Q1FZRFZSMFRCQUI3QUR
CckJnTlZlUjhdQpREJpTUDZ1hxQmNobHBvZEHsd09pOHZkr1Z6ZV5dWJJuUmhhMk5oTG1oMUwyNTBZV3RqVWdOc2FXVnVkr
0YxDQpkR2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUwyTnliQz1ZEdGclkyRmpR2xsYm5SaGRYUm9jMmxuYm1sdVoyTmhNakF5DQpNaTVq
Y213d2dJlUdDQ3NHQVFRVrk3RUJCSUczTUIHME1HcOdDQ3NHQVFRVrk6QUONobDivZEHsd09pOHZkr1Z6DQplbIF1Ym5SaGEyTmh
MbWgxTDI1MFIXdGpZV05zYVdWdWRHRjFkR2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUwyTmhWE56DQpkV1Z5TDI1MFIXdGpZV05zYVd
WdWRHRjFkR2h6YVdkdWFXNW5ZMkV5TURJeUxtTmxjakJGQmdncKJnRUZCUWN3DQpBWVvk1YUhsMGNEb3ZMM1JsYzNwMExtNT
BZV3RqWVM1b2RTOXVkr0ZyWTJGAmJHbGxibJJoZfH5b2MybG5ibWx1DQpamK5oTWpBeU1pOXZM053TUE0R0EXVWREd0VCL3d
RRUF3SUy0REfHQmdOVkhTQUVfFekFSTUE4R0RTc0dBUFFCDQpOE1hQVFNQkF3SXdfD1IEVlIwBjBd3dZ1JlS3dZQkRVRUhhBd0l3S
HdZRFZSMGpCQmd3Rm9BVRVPVXFmVWQ5DQp1M1N1Z09rZHV6eCtQVDBJVEFdh0hRWURWUjBPQkJZRUZQNnZYRFc0ZXJBVGhKT
mlNaEdRVHlXNWljcEtNQTBDHQpDU3FHU0liM0RRRUJDd1VBQTRJQ0FRQllkRzU2c20wR0FncU8xT3hHRHfYT3ZiWnYwbkdMcWfHr
VY4T0h3L3pPDQo3SVILZWVtWmRicURONG1rdFRsSzkyLytaN2dsTGV3MzBrbExSVklDRGRxWmpRR0ZXVDhnMkR3d2pOV3cydWxvD
Qp1Nj10V1Zjd1pJcEQwU2RwMTdBWVB5WFliz3R5VG41aldONldnSk83VTRxVHA2MknOSUJJa1JnQzNJR2ROK1pmDQpVQm9INVRiN
HkyMEZKUWVvXQYwbWhuajdxOXRMEZEdCSHYzcTQOMmhmeFNGRTJKVHNHNTRUZFGeHVjeDlySTlJQpVdXZRWWho0MW1hcjdOV
29QN0YyZ2xqcIlOWt1OEVPtWNYWjZEZ2pEZ1lLL2F5QitPQTdJL3dad3ZubHfARkdNDQpGL2c0aHU3OEpsd0N2aG14cDJ5Yld3c1JSR
Ud0M0RtSDBpbTM5K2dPdZUTDhnL1FlbXNKeFN6dU9FRlo1S3ZIDQpTcWZjN2FBT1o2ZEZJTNhmQWV1OGJBSTNzTXZiQWp3aW1Z
UW41WGRlSJUSnEwOGdGWkkrODk1Y3ZadGJtZmUxUdQpZjd4bXFFaGlOamxLNGd3azRGVW9mYVlmejJPCnppMXhWSzBubN21Mk
x2M0FyWFZzcUhMd3Y0dTFicUVmcDBBDQpDc05IU01QeFY5T2NzS010UH1L0VFQWpNVm44Z1FzR0s4N3dHRHdwemZPVkFKUUR
pWkRuSzdISVUxNGxnZVhnDQozQIN5TFM2d1lyR0Q3U3FFK0xrMVU4cHhOUU1WalIOVE9INzBFL0FvX1EreCtZbHQ1SEN6azkxMWQ4
OVF1V3VuDQpURzFIT1c1TnlJU9TznDV1k2amFaM2NoZWxvQUFtVzNrVmt3YTV1S2x3Vk5kYTNweVhZM2RHRGRwcE9RWkE1DQp
5Zz09DQotLS0tLUVORCBDRVJUSUZlQ0FURS0tLS0tDQo=' --header 'Content-Type: application/json' --data-raw '{
  "felDolgozasAzonosito": [
    "402d3781-80f0-435b-b784-ba7870211b1d", "f147f8d8-3650-4196-be94-43d4401de379"
  ],
  "szolgaltatoAdatok": {
    "adoszam": "12345632243",
    "szolgHelyRegisztraciosSzam": "MK22004233"
  },
  "kuldoRendszerAdatok": {
    "tssRendszerNTAKAzonosito": "Jegy.hu",
    "tssRendszerVerzioszam": "1"
  },
  "uzenetAdatok": {
    "uzenetKuldesIdeje": "2022-12-02T17:43:09.111+01:00"
  }
}'

```

6.3. Országkódok

Ország neve	Üzenetben küldendő érték
Afganisztán	AF
Aland	AX
Albánia	AL
Algéria	DZ
USA Amerikai Csendes-óceáni szigetek	UM
Amerikai Egyesült Államok	US
Amerikai Szamoa	AS
Amerikai Virgin-szigetek	VI
Andorra	AD
Angola	AO
Anguilla	AI
Antarktisz	AQ
Antigua és Barbuda	AG
Argentína	AR
Aruba	AW
Ausztrália	AU
Ausztria	AT
Azerbajdzsán	AZ
Bahama-szigetek	BS
Bahrein	BH
Banglades	BD
Barbados	BB
Belgium	BE
Belize	BZ
Benin	BJ
Bermuda	BM
Bhután	BT
Bissau-Guinea	GW
Bolívia	BO
Bosznia-Hercegovina	BA
Botswana	BW
Norvégia Bouvet-sziget	BV
Brazília	BR
Brit Indiai-óceáni Terület	IO
Brit Virgin-szigetek	VG
Brunei	BN
Bulgária	BG
Burkina Faso	BF

Burundi	BI
Chile	CL
Ciprus	CY
Comore-szigetek	KM
Cook-szigetek	CK
Costa Rica	CR
Curaçao	CW
Csád	TD
Csehország	CZ
Dánia	DK
Dél-afrikai Köztársaság	ZA
Déli-Georgia és Déli-Sandwich-szigetek	GS
Dél-Szudán	SS
Dél-Korea (Koreai Köztársaság)	KR
Dominikai Közösség	DM
Dominikai Köztársaság	DO
Dzsibuti	DJ
Ecuador	EC
Egyenlítői-Guinea	GQ
Egyesült Arab Emírségek	AE
Egyesült Királyság	GB
Egyiptom	EG
Elefántcsontpart	CI
Salvador	SV
Eritrea	ER
Északi-Mariana-szigetek	MP
Észak-Korea (Koreai NDK)	KP
Észtország	EE
Etiópia	ET
Falkland-szigetek	FK
Fehéroroszország	BY
Feröer	FO
Fidzsi	FJ
Finnország	FI
Francia déli és antarktiszi területek	TF
Francia Guyana Francia Guyana	GF
Franciaország	FR
Francia Polinézia	PF
Fülöp-szigetek	PH
Gabon	GA
Gambia	GM
Ghána	GH
Gibraltár	GI
Görögország	GR
Grenada	GD

Grönland	GL
Grúzia	GE
Guadeloupe Guadeloupe	GP
Guam	GU
Guatemala	GT
Guernsey Bailiffség	GG
Guinea	GN
Guyana	GY
Haiti	HT
Heard-sziget és McDonald-szigetek	HM
Hollandia	NL
Honduras	HN
Hongkong	HK
Horvátország	HR
India	IN
Indonézia	ID
Irak	IQ
Irán	IR
Írország	IE
Izland	IS
Izrael	IL
Jamaica	JM
Japán	JP
Jemen	YE
Jersey Bailiffség	JE
Jordánia	JO
Kajmán-szigetek	KY
Kambodzsa	KH
Kamerun	CM
Kanada	CA
Karácsony-sziget	CX
Karibi Hollandia (Bonaire, Saba, Sint Eustatius)	BQ
Katar	QA
Kazahsztán	KZ
Kelet-Timor	TL
Kenya	KE
Kína	CN
Kirgizisztán	KG
Kiribati	KI
Kókusz (Keeling)-szigetek	CC
Kolumbia	CO
Kongói Demokratikus Köztársaság (Zaire)	CD
Kongói Köztársaság (Kongó)	CG
Koszovó	XK
Közép-Afrika	CF

Kuba	CU
Kuvait	KW
Laosz	LA
Lengyelország	PL
Lesotho	LS
Lettország	LV
Libanon	LB
Libéria	LR
Líbia	LY
Liechtenstein	LI
Litvánia	LT
Luxemburg	LU
Macedónia	MK
Madagaszkár	MG
Magyarország	HU
Makaó	MO
Malajzia	MY
Malawi	MW
Maldív-szigetek	MV
Mali	ML
Málta	MT
Man	IM
Marokkó	MA
Marshall-szigetek	MH
Martinique Martinique	MQ
Mauritánia	MR
Mauritius	MU
Mayotte Mayotte	YT
Mexikó	MX
Mianmar	MM
Mikronézia	FM
Moldova	MD
Monaco	MC
Mongólia	MN
Montenegró	ME
Montserrat	MS
Mozambik	MZ
Namíbia	NA
Nauru	NR
Németország	DE
Nepál	NP
Nicaragua	NI
Niger	NE
Nigéria	NG
Niue	NU

Norfolk-sziget	NF
Norvégia	NO
Nyugat-Szahara	EH
Olaszország	IT
Omán	OM
Oroszország	RU
Örményország	AM
Pakisztán	PK
Palau	PW
Palesztina	PS
Panama	PA
Pápua Új-Guinea	PG
Paraguay	PY
Peru	PE
Pitcairn-szigetek	PN
Portugália	PT
Puerto Rico	PR
Réunion	RE
Románia	RO
Ruanda	RW
Saint-Barthélemy	BL
Saint Kitts és Nevis	KN
Saint Lucia	LC
Saint-Martin	MF
Saint-Pierre és Miquelon Saint-Pierre és Miquelon	PM
Saint Vincent és a Grenadine-szigetek	VC
Salamon-szigetek	SB
San Marino	SM
Sao Tomé és Príncipe	ST
Seychelle-szigetek	SC
Sierra Leone	SL
Sint Maarten	SX
Spanyolország	ES
Norvégia Spitzbergák és Jan Mayen-sziget	SJ
Srí Lanka	LK
Suriname	SR
Svájc	CH
Svédország	SE
Szamoa	WS
Szaúd-Arábia	SA
Szenegál	SN
Szent Ilona	SH
Szerbia	RS
Szerbia és Montenegró	CS
Szingapúr	SG

Szíria	SY
Szlovákia	SK
Szlovénia	SI
Szomália	SO
Szudán	SD
Szváziföld	SZ
Tádzsikisztán	TJ
Tajvan	TW
Tanzánia	TZ
Thaiföld	TH
Togo	TG
Tokelau-szigetek	TK
Tonga	TO
Törökország	TR
Trinidad és Tobago	TT
Tunézia	TN
Turks- és Caicos-szigetek	TC
Tuvalu	TV
Türkmenisztán	TM
Uganda	UG
Új-Kaledónia	NC
Új-Zéland	NZ
Ukrajna	UA
Uruguay	UY
Üzbegisztán	UZ
Vanuatu	VU
Vatikán	VA
Venezuela	VE
Vietnám	VN
Wallis és Futuna Wallis és Futuna	WF
Zambia	ZM
Zimbabwe	ZW
Zöld-foki Köztársaság	CV

6.4. Programkategóriák

Program főkategória	Üzenetben küldendő érték	Program alkategória	Üzenetben küldendő érték	Hol alkalmazható
Közfürdő	KOZFURDO	Fürdő program, Strand program, Uszodai program, Egészségügyi szolgáltatás, Wellness program	FURDO_PROGRAM, STRAND_PROGRAM, USZODAI_PROGRAM, WELLNESS_PROGRAM, EGESZSEGUGYI_SZOLGALTATAS	Élményszálló, Fedett élményszálló, Gyógyfürdő, Aquapark, Strand, Termálfürdő, Uszoda, Wellnessfürdő, Komplex fürdő, Day spa, Mofetta, Gyógybarlang
Természetes fürdőhely	TERMESZETES_FURDO	Szabadvízi strand program	SZABADVIZI_STRAND_PROGRAM	Szabadvízi strand
Muzeális intézmény, vár, kastély	MUZEUM_VAR_KASTELY	Kiállítás, Múzeumpedagógia, Tárlatvezetés, Oktatási program, Egyházi létesítmény látogatása, Kastélylátogatás, Várlátogatás, Egyéb műemlék látogatása	KIALLITAS, MUZEUMPEDAGOGIA, TARLATVEZETES, EGYHAZI_LETESITMENY_LATOGATASA, KASTELYLATOGATAS, VARLATOGATAS, EGYEB_MUEMLEK_LATOGATASA, OKTATASI_PROGRAM	Egyházi gyűjtemény, Emlékmúzeum, Helytörténeti gyűjtemény, Kiállítóhely/Bemutatóhely, Látogatóközpont, Muzeális emlékhely, Nemzeti történeti park, Szabadtéri múzeum, Szakgyűjtemény, Szakmúzeum, Tájház, Tájmúzeum, Agrártörténeti emlék, Egyházi épület, Ipartörténeti emlék, Kastély, Kúria, Népi építészeti emlék, Palota, Rom, Mauzóleum, Történeti kert, Vár, Világi középület, Bazilika/Minor, Világörökség, Egyéb

Turisztikai közlekedési infrastruktúrához közlekedési eszköz	TURISZTIKAI_KOZLEKEDES	Tavi hajózás, Folyami hajózás, Hop on hop off program	TAVI_HAJOZAS, FOLYAMI_HAJOZAS, HOP_ON_HOP_OFF	Tavi hajózás, Folyami hajózás, Hop on hop off program, E-mobilitás
Kalandpark	KALANDPARK	Kalandparki program, Élményközponti program	KALANDPARKI_PROGRAM, ELMENYKOZPONTI_PROGRAM	Kalandpark, Élményközpont
Állatkert	ALLATKERT	Állatkerti program, Vadasparki program	ALLATKERTI_PROGRAM, VADASPARKI_PROGRAM	Állatkert, Vadaspark
Vidámpark	VIDAMPARK	Vidámparki program	VIDAMPARKI_PROGRAM	Vidámpark
Védett természeti terület bemutatóhelye	VEDETT_TERMESZETI_TERULET	Nemzeti Park látogatás, Barlanglátogatás, Tárlatvezetés, Oktatási program, Parklátogatás, Tematikus bemutatóhely látogatás, Túrák/Kirándulások	NEMZETI_PARK_LATOGATAS, BARLANGLATOGATAS, TARLATVEZETES, OKTATASI_PROGRAM, PARKLATOGATAS, TEMATIKUS_BEMUTATOHELY_LATOGATAS, TURAK_KIRANDULASOK	Nemzeti park, Barlang, Régészeti lelőhely, Ősmaradvány, Rezervátum, Fogadó-, Látogató- és Oktatóközpont, Arborétum, Botanikus kert, Tematikus bemutatóhely, Túrák/Kirándulások
Zenés, táncos rendezvény	ZENES_TANCOS_RENDEZVENY	Kulturális rendezvény, Koncert, Fesztivál	KULTURALIS_RENDEZVENY, KONCERT, FESZTIVAL	Fesztivál, Koncert, Előadás, Ünnepi rendezvény, Családi- és gyermekkoncert, Zenei rendezvény, Egyéb kulturális rendezvény (állóhellyel rendelkező, 1000 fő feletti zenei rendezvény)