

KRA SOAP interfész specifikáció

8.01 VÁLTOZAT

2025. június 16.

TARTALOMJEGYZÉK

1	BEVEZETÉS.....	6
2	KOMMUNIKÁCIÓ SOAP INTERFÉSZEN	7
2.1	SOAP interfész.....	7
2.2	Autentikáció.....	8
2.3	Elektronikus aláírás.....	8
3	XML KOMMUNIKÁCIÓS ÜZENETEK	12
4	SZÁMHORDOZÁSI TRANZAKCIÓK	15
4.1	Hordozás bejelentés	15
4.2	Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz.....	17
4.3	Hordozás bejelentés törlése.....	19
4.4	Számhasználat megszüntetése	20
4.5	Számhasználat megszüntetés törlése.....	20
4.6	Hely szerinti hordozás bejelentése.....	21
4.7	Hely szerinti hordozás bejelentés törlése.....	21
4.8	Hely szerinti hordozás megszüntetése.....	22
4.9	Hely szerinti hordozás megszüntetés törlése.....	22
4.10	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés	23
4.11	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás válasz.....	23
4.12	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlése	24
4.13	Irányítási adatok kérése	24
5	LISTÁKAT VISSZAADÓ ÜZENETEK	26
5.1	Jóváhagyás kérés üzenetek lekérdezése	26
5.1.1	Hordozás bejelentés jóváhagyás kérés.....	28
5.1.2	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás kérés.....	29
5.2	A KRA üzeneteinek lekérdezése.....	29
5.2.1	Hibás hordozás bejelentés	33
5.2.2	Hibás hordozás jóváhagyás válasz	33
5.2.3	Hordozás bejelentést a jóváhagyó elfogadta	34
5.2.4	Hordozás bejelentést a jóváhagyó elutasította.....	34
5.2.5	Hordozás bejelentés automatikus jóváhagyása	35
5.2.6	Hibás hordozás bejelentés törlés	35
5.2.7	Hordozás bejelentés törölve.....	36
5.2.8	Hibás számhasználat megszüntetés.....	36
5.2.9	Számhasználati jog elvesztése	37
5.2.10	Számhasználati jog visszaküldése.....	37
5.2.11	Hibás számhasználat megszüntetés törlés.....	37
5.2.12	Számhasználat megszüntetés törölve.....	38
5.2.13	Hibás hely szerinti hordozás bejelentés	38

5.2.14	Hely szerinti hordozás regisztrálva.....	39
5.2.15	Hibás hely szerinti hordozás bejelentés törlés	39
5.2.16	Hely szerinti hordozás bejelentés törölve.....	39
5.2.17	Hibás hely szerinti hordozás megszüntetés	40
5.2.18	Hely szerinti hordozás megszüntetés regisztrálva	40
5.2.19	Hibás hely szerinti hordozás megszüntetés törlés	41
5.2.20	Hely szerinti hordozás megszüntetés bejelentés törölve	41
5.2.21	Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés	41
5.2.22	Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás jóváhagyás válasz	42
5.2.23	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentést a jóváhagyó elfogadta.....	42
5.2.24	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentést a jóváhagyó elutasította	43
5.2.25	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés automatikus jóváhagyása	43
5.2.26	Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlés.....	44
5.2.27	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törölve	44
5.2.28	Irányítási adat letölthető	45
5.2.29	Hibás irányítási adat kérés	45
5.2.30	Új szolgáltató regisztrálva	45
5.2.31	Szolgáltató törölve	46
5.2.32	Számmező átadás bejelentés értesítés	46
5.2.33	Számmező átadás módosítás értesítés	46
5.2.34	Számmező átadás törlés értesítés	47
5.3	Időablakok lekérdezése	47
5.4	Érvényes hordozási tranzakciók.....	49
5.4.1	Hordozás bejelentés.....	52
5.4.2	Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz	52
5.4.3	Hordozás bejelentés törlése	53
5.4.4	Számmező használat megszüntetése	53
5.4.5	Hely szerinti hordozás bejelentése.....	54
5.4.6	Hely szerinti hordozás megszüntetése.....	54
5.4.7	Hely szerinti hordozás bejelentés törlése.....	54
5.4.8	Operátori számmező átadás bejelentése.....	55
5.4.9	Operátori számmező átadás módosítása.....	55
5.4.10	Operátori számmező átadás törlése	56
5.4.11	Számmező használat megszüntetés törlése.....	56
5.4.12	Hely szerinti hordozás megszüntetés törlése.....	57
5.4.13	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés	57
5.4.14	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás válasz.....	58
5.4.15	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlése	58
6	AZ IRÁNYÍTÁSI LISTÁK SZERKEZETÉNEK DEFINÍCIÓJA.....	59
6.1	ASiCe konténer állomány struktúrája	59
6.2	CSV irányítási listák típusai.....	59
6.3	CSV irányítási listák szerkezete	60
6.4	Konténer aláírás részletei	61
6.5	A CSV irányítási listákkal a szolgáltatói oldalon elvégzendő lépések	62
7	LETÖLTETHETŐ KIMUTATÁSOK	63

7.1	Kijelölt számmezők	63
7.2	Elérhető időablakok.....	63
7.3	Szolgáltatók.....	64
7.4	Számmező átadások.....	64
7.5	Szolgáltató változások	65
MELLÉKLETEK		66
M1	Paraméter táblázatok	66
M2	XSD specifikációk	71
VÁLTOZTATÁSOK ÖSSZEFOGLALÁSA		73

1 BEVEZETÉS

Ez a dokumentum a számhordozási Központi Referencia Adatbázis és a szolgáltatói automata rendszerek kommunikációjának, a gép-gép kapcsolatnak a szabályait és eljárásait tartalmazza.

A dokumentumban elsősorban azok az XML-kommunikációs konvenciók, formátumok kerülnek kifejtésre, melyek a KRA-rendszer Integrált szolgáltatásain keresztül történő kapcsolat-kialakításhoz, a szolgáltatói oldali fejlesztéséhez szükségesek.

A számhordozási Központi Referencia Adatbázis (KRA) a számhordozhatóság nemzeti szintű hálózati megvalósításának eleme. Alapfeladata a hordozott számokkal kapcsolatos irányítási információk összegyűjtése a szolgáltatóktól, és a hordozott számokra irányuló hívások megfelelő irányításához szükséges adatokhoz való hozzáférés biztosítása a szolgáltatók számára.

A számhordozással és a KRA-val kapcsolatos részletes szabályokat jogszabályok tartalmazzák. Emellett a hatóság kidolgozza, a szolgáltatókkal egyeztetve és a honlapján közzéteszi a [KRA működésére vonatkozó műszaki leírásokat](#), melyek az NMHH honlap Számhordozás (KRA) oldaláról letölthetők.

A **KRA SOAP interfész specifikáció** a műszaki leírás része, a KRA és a szolgáltatói automata rendszerek kommunikációjának szabályait és eljárásait tartalmazza.

A 2. fejezet a KRA rendszerrel SOAP interfészen való kommunikáció általános szabályait ismerteti, valamint leírja az XML üzenetek elektronikus aláírásának elkészítési és ellenőrzési módszerét.

A 3. fejezet a KRA rendszer és a szolgáltatók között lehetséges üzenetek általános feltételeit tartalmazza, és ismerteti az egyes mezőkre vonatkozó további feltételeket.

A 4. fejezet részletesen ismerteti a szolgáltatók által beküldhető számhordozási tranzakciós üzenettípusokat és a KRA ezekre adott rövid válaszüzenetét.

Az 5. fejezet a szolgáltatók által küldött, listákat visszaadó tranzakciós üzeneteket tartalmazza, valamint részletesen bemutatja a válaszüzenetekben küldött, KRA által készített listákban előforduló minden lehetséges KRA tranzakciót.

A 6. fejezet az irányítási listák lekérésének módját, valamint a CSV formátumú irányítási listák szerkezetét és feldolgozását mutatja be.

Az M1 Melléklet a KRA paraméter táblázatokat tartalmazza.

Az M2 Melléklet az XML üzenetekhez tartozó XSD specifikációkat tartalmazza.

2 KOMMUNIKÁCIÓ SOAP INTERFÉSZEN

A számhordozási rendszert a szolgáltatói felhasználók az Interneten, az NMHH tűzfalán keresztül érhetik el, a szolgáltató által megadott fix IP címről. A felhasználónak megfelelő jogosultsággal kell rendelkezni a KRA-hoz illetve teszt rendszerhez való hozzáféréshez.

A szolgáltatói felhasználók kétféle módon csatlakozhatnak KRA rendszerhez:

- Integrált szolgáltatások SOAP üzenetek közvetlen küldésével,
- Szolgáltató eszközére telepített alkalmazással, kliens programmal, melyről a [KRA felhasználói kézikönyv](#)ben olvashatók részletek.

A felhasználók az elektronikus adatkapcsolaton bejelenthetik a számhordozási eseményeket, lekérdezhetik az üzeneteket és más információkat, valamint letölthetik az irányítási listákat. A kommunikációban a számhordozási tranzakciókat elektronikus aláírással kell ellátni.

Az üzenetváltást mindig a felhasználó kezdeményezi. Ez azt jelenti, hogy a szolgáltatónak szóló üzeneteket a rendszer nem küldi el, hanem az általános és jóváhagyást kérő üzeneteket a szolgáltató felhasználójának kell lekérdeznie. Az on-line kommunikációt e-mail értesítés egészítheti ki, amelyet a KRA rendszer küld a megtekintésre váró üzenetek érkezéséről.

A jogszabályokban meghatározott KRA-n kívül fejlesztési, tesztelési és a műveletek betanulásának céljára egy teszt rendszer is a felhasználók rendelkezésére áll. A két rendszeren futó szoftver az NMHH-ban folyó fejlesztési időszakoktól eltekintve alapvetően azonos, azonban két rendszer beállításai különböznek. Ezen kívül a teszt rendszeren tetszőleges tranzakciók végezhetők, ezért az ott tárolt hordozási adatok eltérőek, így a teszt rendszerből letölthető adatokat hívásirányítási célokra használni nem szabad!

A teszt rendszerrel kapcsolatos információkat a dokumentációból, a teszt rendszeri alkalmazás felületéről és a KRA ügyfélszolgálat körleveleiből lehet megtudni.

2.1 SOAP interfész

A szolgáltatók automata rendszerei közvetlenül servlettel kommunikálhatnak a KRA-val HTTPS protokollon keresztül a következő URL meghívásával:

KRA rendszer: <https://kra.nmhh.hu/MessageDispatcher/test>

Teszt rendszer: <https://kra-test.nmhh.hu/MessageDispatcher/test>

Az előállított XML üzenetet ezen URL-re kell feladni, erre az üzenetre automatikusan jön a válaszüzenet.

A kommunikációs csatorna technikai interfészeit kliensoldalon egy alábbi konfigurációjú munkaállomás adja:

- operációs rendszer
- biztonságos tanúsítványtároló eszközrendszer
- tetszőleges olyan eszköz, ami képes a platform független SOAP üzenetek előállítására, azok elküldésére és fogadására illetve képes autentikációs SSL kapcsolat felépítésére a KRA webszerverrel.

A SOAP interfészen XML üzenetben kérhetők a következő adatok, amelyek a kliens programban más módon jeleníthetők meg:

- Időablakok lekérdezése
- Jóváhagyás kérés üzenetek lekérdezése
- Üzenetek lekérdezése
- Irányítási listák letöltése

A SOAP interfészen nem kérhetők le a kliens program **Kezdőoldal** menüpontjában elérhető adatok (Hírek, Szolgáltatói adatok, Hozzáférések, Kapcsolattartás, Rendszerinformációk, stb.) valamint a **Kimutatások** és **Gyakori kérdések** menüpontjaiból elérhető tartalmak.

2.2 Autentikáció

A kommunikációs csatornát hálózati szinten az Internet, transzport szinten a TCP/IP, alkalmazásszinten pedig a kliensoldali SOAP-alkalmazás és a szerveroldali webserver együttműködése adja HTTPS protokoll formájában. Az elektronikus aláíráshoz tartozó tanúsítvány alapú autentikációval van kialakítva. A rendszer ehhez a hozzáférési mechanizmushoz társítja a szolgáltatói felhasználó által végezhető műveletek körét.

Az autentikáció kliensoldali feltétele, hogy a SOAP-kliens számára rendelkezésre álljon egy hitelesítés szolgáltató által kiállított aláíró tanúsítvány, és egy érvényes felhasználónév, amely a KRA-ban össze van rendelve.

Több SK-hoz regisztrált felhasználó a SOAP interfészen bármelyik regisztrált SK nevében beküldhet üzenetet a KRA-ba.

2.3 Elektronikus aláírás

Elektronikus aláírás alkalmazása esetén minden kimenő és bejövő XML-dokumentum elektronikus aláírással van ellátva a hivatkozott W3C XML Signature szabvány szerint.

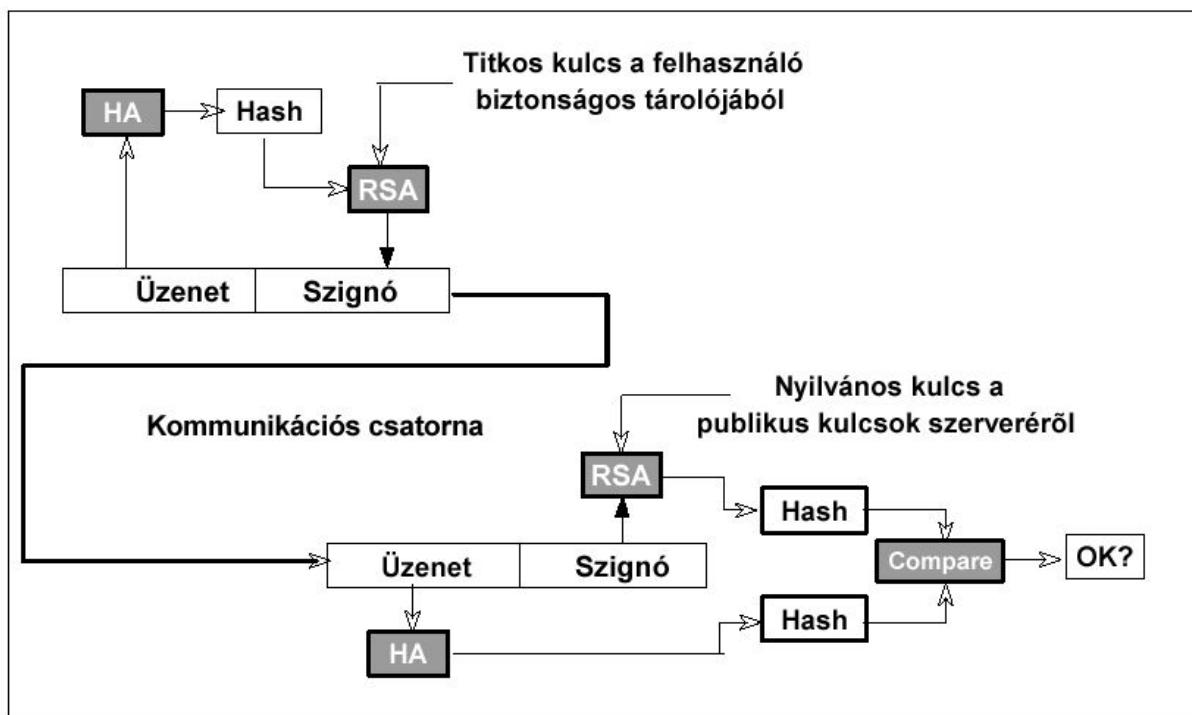
A KRA-rendszerrel történő kommunikáció a KRA-rendszer által specifikált SOAP XML protokoll és az azok hitelesítéséhez szükséges XML Signature (RFC 3275, RFC 2807) protokoll együttes alkalmazása révén valósul meg.

A KRA rendszerben a [KRA Elektronikus aláírási szabályzat](#)ban meghatározott tanúsítványok és algoritmusok alkalmazhatók.

A KRA-rendszer megvalósít

- egy automatikus elektronikus aláírás készítő funkciót, illetve
- egy automatikus elektronikus aláírás ellenőrző funkciót (online CRL-ellenőrzéssel, melynek előfeltétele, hogy az aláíró tanúsítványában szereplő CRL distribution point(ok) URL-je(i) elérhető(ek) legyen(ek) az alkalmazás számára)

Az alábbi ábra egy általános sematikus képet ad az elektronikus aláírásról és annak ellenőrzéséről a KRA szempontjából.



A KRA az elektronikus aláírás előállításához a CryproSigno Interop API-t használja, amely a Polysys Kft.-től liszenszelt tanúsított szoftver.

Az alábbi példa egy **KRA XML üzenetet** mutat be ábrázolás technikai szempontból (az alábbi XML nem egy valós kommunikációs esetet ábrázol). Az *irányítási listát vagy listákat tartalmazó konténerben* alkalmazott aláírás egy későbbi fejezetben található.

```

<soap-env:Envelope xmlns:soap env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Header/>
  <soap-env:Body>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        <SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
        <Reference Id="Reference_1"
Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object" URI="#Object_1">
          <Transforms>
            <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          </Transforms>
          <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha256"/>
            <DigestValue>UyIxOvUWBsExrVZ+Vo3PhRHM6gfMm9SrpBMUy+k5/Do= </DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue Id="SignatureValue_1">
o4VW73oWs3nReSghpDOeq65k71KBkZEbOkbO2T6WKekh6zx9Eo9by9crP8b5YhvMWRJ4CPKWKyZV
        </SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <KeyValue>
            <RSAKeyValue>
              <Modulus>
5+H3JFG1mdyIsMdYIH+DjWF+LsIzfbkuUmzMnNTSPdyA3B9tjhrIYOoWEPGSwepq+3ZQAUXYm47Q
              </Modulus>
              <Exponent>AQAB</Exponent>
            </RSAKeyValue>
          </KeyValue>
        </KeyInfo>
      </Signature>
    </soap-env:Body>
  </soap-env:Envelope>

```

```

        </RSAKeyValue>
    </KeyValue>
    <X509Data>
        <X509Certificate>
MIIHtDCCBpygAwIBAgIGVw5slxGcMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMFsxCzAJBgNVBAYTAkhVMREwDwYD
bbhxf3ewWkNLdY/Q9LdRVYfZ51Bv6jQ06KHG2Jd3LhgyW/nlAGeVamATq/29Jc02KADTzjyCsDoR
fnafAZQ7ZSSmDomDVMnjuCQkYrE+qza4Ct94mGelxCw73u9gaCRKwadj/ex370MNQ/8YPo7QTnut
/z/SvhtOZtbGaU1La3QefEuP48uSpX0Ig+s57t9FkVv4vt4Gbp4=
        </X509Certificate>
    </X509Data>
</KeyInfo>
<Object Id="Object_1">
    <messagebody>
        <message_type>1</message_type>
        <provider_1>900</provider_1>
        <provider_2>901</provider_2>
        <provider_3>900</provider_3>
        <starttr>12054030</starttr>
        <stoptr>12054030</stoptr>
        <validd>2018-10-10 20:00:00</validd>
        <tr_id>TR1538959634859</tr_id>
        <user_dn>EMAILADDRESS=user@nmhh.hu, UID=90001,
CN=NMHH (900) -KRA-USER1, OU=KRA, O=Nemzeti Media- es Hirkozlesi Hatóság,
C=HU</user_dn>
        <equip>001</equip>
    </messagebody>
</Object>
</Signature>
</soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>

```

Az aláírt dokumentum szerkezetében az aláírt adattartalom ill. az aláírással kapcsolatos metaadatok <Signature>...</Signature> által vannak közrezárva. Ez az alábbi alstruktúrákat tartalmazza:

1. SignedInfo

Ezen belül minden statikus, kivéve a DigestValue értékét, amely az Object tagok által közbezárt struktúra XML-kanonizált formájának SHA256 hash-értékét tartalmazza.

```

<SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-
c14n-20010315"/>
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256"/>
    <Reference Id="Reference_1"
Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object" URI="#Object_1">
        <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha256"/>
        <DigestValue>UyIxOvUWBSExrVZ+Vo3PhRHM6gfMm9SrpBMUy+k5/Do=</DigestValue>
    </Reference>
</SignedInfo>

```

2. SignatureValue

A SignedInfo XML-kanonizált formájából képzett SHA256 hash-értékének RSA vagy EC – privát kulccsal – elkódolt formája.

3. KeyInfo

Ez a struktúra az aláíráshoz szükséges felhasználói komponenseket tartalmazza:

- KeyValue
A modulus és exponent a felhasználó tanúsítványában szereplő publikus kulcs modulusa és exponense BASE64 kódolással.
- X509Data
A felhasználó X509 formátumú tanúsítványa BASE64 kódolással.

3 XML KOMMUNIKÁCIÓS ÜZENETEK

Ez a fejezet a KRA rendszer és a szolgáltatók között lehetséges üzenetek általános feltételeit tartalmazza.

Az XML-kommunikáció a SOAP-XML 1.0 szabvány szerint valósul meg. Az adott SOAP servicek paraméterei a <messagebody> tag alatt kerülnek elhelyezésre.

A táblázatok a kommunikáció paramétereit rögzítik, az első két üzenetnél az előállítandó XML-szerkezetet is ábrázoltuk, a többi esetre az üzenetet ennek megfelelően kell előállítani a megadott paraméterek alapján.

A táblázatok az alábbi formában tartalmazzák az adatokat:

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup_values értéktípusa, megjegyzés
------------	---------	---------------	----------------------	---------------------------------------

A multiplicitás határozza meg, hogy adott mező hányszor jelenhet meg egy adott üzenet típus esetén:

- 0..1 Nem kötelező elem, ha szerepel, akkor maximum egyszer
- 0..* Nem kötelező elem, de szerepelhet többször is
- 1 Kötelező elem és csak egyszer szerepelhet
- 1..* Kötelező elem és szerepelhet többször is
- n Pontosan n-szer szerepelhet

A Lookup_values értéktípusok lehetséges értékeit az [M1 melléklet](#) tartalmazza.

A mezők értékeire vonatkozó megszorítások, illetve feltételek:

- A dátumokat a következő formában várja a rendszer (az Oracle dátum jelöléseivel):
yyyy-mm-dd hh24:mi:ss
- A tranzakciókban szereplő *hordozott tartomány kezdete és vége* 8 vagy 9 jegyű, elválasztó karakterek nélküli számjegysorozat lehet (belföldi szám: körzetszám/SHS + előfizetői szám).
- Egy hordozási tranzakcióban egy számra, vagy több számból álló, de összefüggő számtartományra lehet műveletet végezni.
- A megadott számtartomány vége nagyobb vagy egyenlő legyen, mint a kezdete.
- A szolgáltató által készített üzenetben a szolgáltató által generált *tranzakció azonosító* legfeljebb 23 karakterből álló alfanumerikus azonosító, amely az üzenetet a szolgáltató rendszerében egyedileg azonosítja, azaz egy szolgáltató ugyanazt a karaktersorozatot csak egyszer adhatja meg.
- A nyugtában a KRA rendszer által *visszaigazolt KRA azonosító* a KRA rendszerben egyedi azonosító, mert úgy keletkezik, hogy a KRA a szolgáltató által küldött tranzakció azonosító elé fűzi a szolgáltató kódot, ezért jóváhagyásnál vagy törlésnél a meghivatkozott üzenetre a KRA azonosítóval kell hivatkozni!
- A *szolgáltató kód* (provider_n) háromjegyű szám, karakter formátumban ábrázolva. A szolgáltató kódok listája az NMHH honlapján megtekinthető.

- A *berendezés kód* (equip) háromjegyű szám, karakter formátumban ábrázolva. A nem-földrajzi számokra a berendezés kód a számtípustól függő, rögzített érték. Az egyes számtípusokhoz tartozó értékeket a [KRA Általános ismertető](#) tartalmazza.
- A *felhasználóazonosító* (user_dn) kétféle módon adható meg:
 - az eddig használt érték (a korábbi hozzáférési tanúsítvány felhasználó azonosítója), pl.: CN=NMHH(900)-KRA-USER1, OU=KRA, O=NMHH, C=HU
 - az új felhasználónév (újregisztrált név), pl.: 900K01-NMHH
- A Hordozás bejelentés üzenetben a *díjkategóriára* vonatkozó mező (tax), valamint a Hordozás bejelentés üzenetben a *kezdeményező szerepe* mező (provider_3), és a Hely szerinti hordozás megszüntetése üzenetben a *berendezés kód* mező (equip) tartalmát figyelmen kívül hagyja a rendszer.
- A szolgáltatók által küldött üzenetre a KRA nyugtával válaszol. Ha a nyugtában megadott kód értéke 10-nél alacsonyabb, akkor általában hibátlan üzenetről beszélhetünk.

A szolgáltatók által beküldött üzenet típusokat ([message_type](#)) a következő fejezetekben az alábbi sorrendben ismertetjük:

Számhordozási tranzakciós üzenetek

Fejezet	message_type	üzenet megnevezése
4.1	1	Hordozás bejelentés
4.2	8	Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz
4.3	2	Hordozás bejelentés törlése
4.5	3	Számhasználat megszüntetése
4.6	84	Számhasználat megszüntetés törlése
4.7	35	Hely szerinti hordozás bejelentése
4.8	36	Hely szerinti hordozás bejelentés törlése
4.9	39	Hely szerinti hordozás megszüntetése
4.10	91	Hely szerinti hordozás megszüntetés törlése
4.11	171	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés
4.12	179	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás válasz
4.13	173	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlése
4.14	14	Irányítási adatok kérése

Listákat visszaadó üzenetek

Fejezet	message_type	üzenet megnevezése
5.1	7	Jóváhagyás kérés üzenetek lekérdezése
5.2	9	A KRA üzeneteinek lekérdezése

5.3	10	Időablakok lekérdezése
5.4	210	Érvényes hordozási tranzakciók

4 SZÁMHORDOZÁSI TRANZAKCIÓK

4.1 Hordozás bejelentés

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 1	
Átvevő szolgáltató azonosítója	provider_1	1	string, SK	
Átadó szolgáltató azonosítója	provider_2	1	string, SK	
A kezdeményező szerepe (0 – átadó, 1 – átvevő)	provider_3	0..1	string	Jelenleg használaton kívül. A jogszabályok szerint csak az átvevő szolgáltató kezdeményezheti a hordozás bejelentését
A hordozott tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A hordozott tartomány vége	stoptr	1	szám	
A hordozás érvényességének kezdete	validd	1	string, dátum	
Tranzakció azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül, lásd 3. fejezet
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
A hordozott számok díjkategóriája	tax	0..1	szám	Jelenleg használaton kívül
Berendezés kód	equip	1	string	Megadott számtípusoknál alapértelmezett érték

Minta XML hordozás bejelentés üzenethez

```
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Header/>
  <soap-env:Body>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
        <Reference Id="Reference_1" Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object"
URI="#Object_1">
          <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          </Transforms>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256"/>
          <DigestValue>UyIxOvUWBSExrVZ+Vo3PhRHM6gfMm9SrpbmUy+k5/Do=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue Id="SignatureValue_1">
o4VW73oWs3nReSghpDOeq65k71KBkZEBokbO2T6WKekh6zx9Eo9by9crP8b5YhvMWRJ4CPKWKyZV
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <KeyValue>
          <RSAKeyValue>
            <Modulus>
5+H3JFG1mdyIsMdYIH+DjWF+LsIzfbkuUmzMnNTSPdyA3B9tjhrIYOoWEPGSwepq+3ZQAUXym47Q
            </Modulus>
            <Exponent>AQAB</Exponent>
          </RSAKeyValue>
        </KeyValue>
      </KeyInfo>
    </Signature>
  </Body>
</Envelope>
```

```
<X509Certificate>  
MIIHtDCCBpygAwIBAgIGVw5slxGcMA0GCSqGSIsB3DQEBcwUAMFsx CzAJBgNVBAYTAkhVMREwDwYD  
bbhx f3ewWkNLdY / Q9LdRVYfZ51Bv6jQ06KHG2Jd3LhqyW/nlAGeVamATq/29Jc02KADTzjyCsDoR  
fnafAZQ7ZSSmDomDVMnjuCQkYrE+qza4Ct94mGelxCw73u9gaCRKwad j/ex370MNQ/8YPo7QTnut  
/z/SvhtOztbGaUlLa3QefEuP48uSpX0Ig+s57t9FkVv4vt4Gbp4=  
</X509Certificate>  
</X509Data>  
</KeyInfo>  
<Object Id="Object_1">  
<messagebody>  
<message_type>1</message_type>  
<provider_1>900</provider_1>  
<provider_2>916</provider_2>  
<provider_3>900</provider_3>  
<startr>12054030</startr>  
<stopr>12054030</stopr>  
<validd>2018-10-10 20:00:00</validd>  
<tr_id>TR_1538959634859</tr_id>  
<user_dn>EMAILADDRESS=user@nmhh.hu, UID=90001, CN=NMHH(900)-KRA-USER1, OU=KRA,  
O=Nemzeti Media-es Hirkozlesi Hatóság, C=HU</user_dn>  
<equip>090</equip>  
</messagebody>  
</Object>  
</Signature>  
</soap-env:Body>  
</soap-env:Envelope>
```

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES -szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES -string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal, lásd 3. fejezet

```
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Header/>
  <soap-env:Body>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha256"/>
        <Reference Id="Reference_1" Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object"
URI="#Object_1">
          <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          </Transforms>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha256"/>
          <DigestValue>o2EpISoOksQcxTgv/BK6Tv114ww=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue Id="SignatureValue_1">
bo/SKr4OF+qwdi28OW5IfFhM2154jsZxYLQi15BOHfgjOcDb9gPol+NIqXEI7GiLuRaIUXdsowDX
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <KeyValue>
          <RSAKeyValue>
            <Modulus>
hNdqQ4lmiyd0bzIba1JT2Ukio7b7EZPbZz1F8XidGt1SgFzF0gS9XKUgtfyaMufuxGI4q6BJv0ak
            </Modulus>
```

```

    <Exponent>AQAB</Exponent>
  </RSAKeyValue>
</KeyValue>
<X509Data>
  <X509Certificate>
MIIHdDCCBlygAwIBAgIIAv2GAEF3x1AwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwgAYxCzAJBgNVBAYTAkhVMREw
DwYDVQQHDAhCdWRhcGVzdDE8MDoGA1UECgwzTk1TWiBOZW16ZXRPiEluZm9rb21tdW5pa8OhY2nD
jI4j/KJIpWFUzzLEidcPgbwfrmu7i+Fda6Hyptd/h4JQ2kebyriKc5viu52QUfRGcLlzlE/tlNqV
TH+4j7+59n7pkwZUY+gJ6PJMWWhKCSfmNgCUGmjY1Gg==
  </X509Certificate>
</X509Data>
</KeyInfo>
<Object Id="Object_1">
  <messagebody>
    <code>1</code>
    <description>A tranzakcio regisztralt.</description>
    <tr_id>900TR_1538959634859</tr_id>
  </messagebody>
</Object>
</Signature>
</soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>

```

4.2 Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz

Megnevezés	Mezőnév	Multiplici- tás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 8	
A jóváhagyó szolgáltató azonosítója	provider_id	1	string, SK	
A hordozott tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A hordozott tartomány vége	stoptr	1	szám	
A hordozás érvényességének kezdete	validd	1	string, dátum	Ellenőrzésre szolgál
A jóváhagyandó hordozás bejelentés KRA azonosítója	tr_id	1	string	A bejelentés KRA azonosítóját kell megadni. (Szolgáltató kóddal, lásd 3. fejezet.)
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
Az átdadó szolgáltató válasza	reply	1	szám	REPLIES

Minta XML hordozás jóváhagyás válasz üzenetre

```

<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Header/>
  <soap-env:Body>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
        <Reference Id="Reference_1" Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object"
URI="#Object_1">
          <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          </Transforms>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#sha256"/>
          <DigestValue>T51st0lCOWpc1OsOpEAnJZLu1+4YhPiAdQYKES3duTY=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue Id="SignatureValue_1">

```



```

    <SignatureValue Id="SignatureValue_1">
bo/SKr40F+qwdi28OW5IfFhM2154jsZxYLQi15BOHfgjOcdB9gPol+NIqXEI7GiLuRaIUXdsowDX
    </SignatureValue>
    <KeyInfo>
    <KeyValue>
    <RSAKeyValue>
    <Modulus>
hNdqQ4lmiVd0bzIba1JT2Ukio7b7EZPbZz1F8XidGtlSgFzFOgS9XKUgtfyaMufuxGI4q6BJv0ak
    </Modulus>
    <Exponent>AQAB</Exponent>
    </RSAKeyValue>
    </KeyValue>
    <X509Data>
    <X509Certificate>
MIIHdDCCBlygAwIBAgIIAv2GAEF3xlAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwgAYxCzAJBgNVBAYTAkhVMREw
DwYDVQQHDAhCdWRhcGVzdDE8MDoGA1UECgwzTk1TWiBOZWl6ZXRpIEluZm9rb21tdW5pa8OhY2Nd
TH+4j7+59n7pkwZUY+gJ6PJMWhKCSfmNgCUGmjY1Gg==
    </X509Certificate>
    </X509Data>
    </KeyInfo>
    <Object Id="Object_1">
    <messagebody>
    <code>1</code>
    <description>A tranzakcio regisztralt.</description>
    <tr_id>900TR_1538959634859</tr_id>
    </messagebody>
    </Object>
    </Signature>
</soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>

```

4.3 Hordozás bejelentés törlése

Megnevezés	Mezőnév	Multiplici- tás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 2	
Átvevő szolgáltató azonosítója	provider_1	1	string, SK	
Átadó szolgáltató azonosítója	provider_2	1	string, SK	
A hordozott tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A hordozott tartomány vége	stoptr	1	szám	
A hordozás érvényességének kezdete	validd	1	string, dátum	Ellenőrzésre szolgál
Törlés tranzakció azonosító (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
Törölni kívánt bejelentés tranzakció KRA azonosítója	reference_id	0..1	szám	Szolgáltató kóddal
A törlés indokának kódja	reason	1	szám	DEL REPLIES

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplici- tás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string

A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal
-------------------------------	-------	---	--------	--------------------

4.4 Számhasználat megszüntetése

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 3	
A bejelentő szolgáltató azonosítója	provider_id	1	string, SK	
A megszűnő tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A megszűnő tartomány vége	stoptr	1	szám	
A megszűnés időpontja	validd	1	string, dátum	
Tranzakció azonosító (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal

4.5 Számhasználat megszüntetés törlése

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 84	
A bejelentő szolgáltató azonosítója	provider_1	1	string, SK	
A megszüntetni kívánt tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A megszüntetni kívánt tartomány vége	stoptr	1	szám	
A megszüntetés érvényességének kezdete	validd	1	string, dátum	Ellenőrzésre szolgál
Törlés tranzakció azonosítója (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
Törölni kívánt megszüntetés tranzakció KRA azonosítója	reference_id	0..1	string	Szolgáltató kóddal
A törlés indokának kódja	reason	1	szám	DEL_REPLIES

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám

Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal

4.6 Hely szerinti hordozás bejelentése

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 35	
A bejelentő szolgáltató azonosítója	provider_1	1	string, SK	
A hordozott tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A hordozott tartomány vége	stopr	1	szám	
A hely szerinti hordozás érvényességének kezdete	validd	1	string, dátum	
Tranzakció azonosító (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
Berendezés kód	equip	1	string	

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal

4.7 Hely szerinti hordozás bejelentés törlése

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 36	
Bejelentő szolgáltató azonosítója	provider_1	1	string, SK	
A hordozott tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A hordozott tartomány vége	stopr	1	szám	
A hely szerinti hordozás bejelentés érvényességi időpontja	validd	1	string, dátum	Ellenőrzésre szolgál
Törlés tranzakció azonosítója (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
A törlendő tranzakció KRA azonosítója	reference_id	0..1	string	Szolgáltató kóddal. Ha értéke üres, akkor az ellenőrzés provider_1, starttr, stopr és validd alapján történik.
A törlés indokának kódja	reply	1	szám	DEL_REPLIES
A törlendő tranzakció berendezés kódja	equip	0..1	string	Ellenőrzésre szolgál

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal

4.8 Hely szerinti hordozás megszüntetése

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 39	
Bejelentő szolgáltató azonosítója	provider_1	1	string, SK	
Az érintett tartomány kezdete	starttr	1	szám	
Az érintett tartomány vége	stopr	1	szám	
Az irányítás megszűnésének kezdete	validd	1	string, dátum	
Tranzakció azonosító (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
Berendezés kód	equip	0..1	string	Jelenleg használaton kívül

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal

4.9 Hely szerinti hordozás megszüntetés törlése

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 91	
Bejelentő szolgáltató azonosítója	provider_1	1	string, SK	
A megszüntetni kívánt tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A megszüntetni kívánt tartomány vége	stopr	1	szám	
A megszüntetés érvényességének kezdete	validd	1	string, dátum	Ellenőrzésre szolgál
Törlés tranzakció azonosítója (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
Törölni kívánt megszüntetés tranzakció KRA azonosítója	reference_id	0..1	string	Szolgáltató kóddal
A törlés indokának kódja	reason	1	szám	DEL_REPLIES

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal

4.10 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 171	
Átvevő szolgáltató azonosítója	provider_1	1	string, SK	
Átadó szolgáltató azonosítója	provider_2	1	string, SK	
A hordozott tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A hordozott tartomány vége	stopr	1	szám	
A hordozás érvényességének kezdete	validd	1	string, dátum	
Tranzakció azonosító (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
Berendezés kód	equip	1	string	

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	Code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	Description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal

4.11 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás válasz

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 179	
A jóváhagyó szolgáltató azonosítója	provider_id	1	string, SK	
A hordozott tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A hordozott tartomány vége	stopr	1	szám	
A hordozás érvényességének kezdete	validd	1	string, dátum	Ellenőrzésre szolgál
A jóváhagyandó számhordozás bejelentés tranzakció KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	

Az átvadó válasza	reply	1	szám	REPLIES
-------------------	-------	---	------	---------

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal

4.12 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlése

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 173	
Átvevő szolgáltató azonosítója	provider_1	1	string, SK	
Átvadó szolgáltató azonosítója	provider_2	1	string, SK	
A hordozott tartomány kezdete	starttr	1	szám	
A hordozott tartomány vége	stoptr	1	szám	
A hordozás érvényességének kezdete	validd	1	string, dátum	Ellenőrzésre szolgál
Törlés tranzakció azonosítója (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
Törölni kívánt bejelentés tranzakció KRA azonosítója	reference_id	0..1	szám	Szolgáltató kóddal
A törlés indokának kódja	reason	1	szám	DEL_REPLIES

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal

4.13 Irányítási adatok kérése

Az irányítási adatok letöltése a következő módon történik:

- A felhasználó a megfelelő irányítási listát kéri az üzenetben (message_type=14),
- A szolgáltató az Irányítási adat letölthető (TRANSACTION_TYPE=26) üzenetben értesül a lista letölthetőségének helyéről (URL), amint a lista rendelkezésre áll,
- A felhasználó a megadott URL-ről letölti a kért listát.

A **q_type**, azaz a lekérdezés típusának lehetséges értékei:

- 4 - Teljes lista (csv / ASiCe)
- 5 - Teljes lista feldarabolt (csv / ASiCe)

6 - Időablakos lista (csv / ASiCe)

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 14	
A szolgáltató azonosítója	prov_code	1	string, SK	
Időablakos lista lekérdezésnél az időablak kezdete (teljes listáknál nincs figyelembe véve)	from_ts	0..1	string, dátum	Időablakos lista esetén, olyan időpont megadása során, amelyhez nem tartozik a listakönyvtárban lista, a következő időablakra vonatkozó lista lesz elérhető
Tranzakció azonosító (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
A lekérdezés típusa	q_type	1	szám	QUERY_TYPE
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	

Válasz az üzenetre

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám (ld. megj.)
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal

Megjegyzés:

Hibátlan üzenet esetén a válaszban megadott kódok és jelentésük a TR_STATES-től eltérően a következők:

- Ha a kért lista a lekérdezés időpontjában már elérhető:
<code>2</code> <description>A lekérdezés elolalt, az URL-t az üzeneteknél találja.</description>
- Ha a kért időablakos lista a lekérdezés időpontjában még nem készült el:
<code>1</code> <description>A lekérdezés elállítása folyamatban.</description>

5 LISTÁKAT VISSZAADÓ ÜZENETEK

Az alábbi üzenetekre a válasz egy lista, amely a szolgáltatónak szóló üzeneteket tartalmazza. A lista formátuma alapvetően hasonlít az előző fejezetben leírtakhoz, így csak az eltérő részeket emeljük ki a példákban.

5.1 Jóváhagyás kérés üzenetek lekérdezése

Elavult, használata nem javasolt. A jövőbeni verziókban megszűnhet.

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 7	
A szolgáltató azonosítója	prov_code	1	string, SK	
Tranzakció azonosító (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	

Válasz az üzenetre

A válasz két részre bontható, az első a visszaigazolást, nyugtát tartalmazza, ezt követi a kért lista:

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal
Jóváhagyandó tranzakciókat tartalmazó lista	list_item	0..*	list_item objektum	

A második rész a "<list_item> </list_item>" közötti lehetséges adatok, a list_item objektum:

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A felhasználó neve	USER_NAME	string	
A tárolás dátuma	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Szolgáltató kód	PROVIDER_CODE_3	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	

Díjkategória	BILLING_CATEGORY	string	Jelenleg használaton kívül.
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
A tranzakció állapota (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
A tranzakció állapota (szöveg)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

A válaszként előálló listára egy példa:

```
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Header/>
  <soap-env:Body>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha256"/>
        <Reference Id="Reference_1" Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object"
URI="#Object_1">
          <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          </Transforms>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha256"/>
          <DigestValue>ZvGcOhv9eA3H2L4SldG/K3XwQGk=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue Id="SignatureValue_1">
eDNnC/qVgkEYjP21d6UDTwtW4TNFS5JTBCHQ7+j/NBDx5rsPSMLuCS1M2YJ8XQa/EmVTnSYpYhvF
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <KeyValue>
          <RSAKeyValue>
            <Modulus>
hNdqQ4lmivd0bzIba1JT2Ukio7b7EZPbZZ1F8XidGt1SgFzFOgS9XKUgtfyaMufuxGI4q6BJv0ak
            </Modulus>
            <Exponent>AQAB</Exponent>
          </RSAKeyValue>
        </KeyValue>
        <X509Data>
          <X509Certificate>
KqlSSkugbsR1xcwAiI7Dkpgt6PJsaHHof9x3HMnxJHiL6N1D3T5G3tgpte6y70mVF+KUubC0E/B4
jI4j/KJIpWFUzzLEidcPgbwfrmu7i+Fda6Hyptd/h4JQ2kebyriKc5viu52QUfRGcL1zLE/t1NqV
TH+4j7+59n7pkwZUY+gJ6PJMWhKCSfmNgCUGmjY1Gg==
          </X509Certificate>
        </X509Data>
      </KeyInfo>
    <Object Id="Object_1">
      <list>
        <tr_id>916TR_1539839408011</tr_id>
        <code>1</code>
        <description>A tranzakcio regisztralt.</description>
        <list_item>
          <TRANSACTION_ID>900TR_1539839395211</TRANSACTION_ID>
          <TRANSACTION_TYPE>2</TRANSACTION_TYPE>
          <USER_ID>8070</USER_ID>
          <USER_NAME>NMHH (900) -KRA-USER1</USER_NAME>
          <STORE_TS>2018-10-18 07:10:06</STORE_TS>
          <UPDATE_TS>2018-10-18 07:10:06</UPDATE_TS>
          <PROVIDER_CODE_1>916</PROVIDER_CODE_1>
          <PROVIDER_NAME_1>TELEKOM FIX (916)</PROVIDER_NAME_1>
          <PROVIDER_CODE_2>900</PROVIDER_CODE_2>
          <PROVIDER_NAME_2>NMHH-V (900)</PROVIDER_NAME_2>
          <PROVIDER_CODE_3>900</PROVIDER_CODE_3>
          <PROVIDER_NAME_3>NMHH-V (900)</PROVIDER_NAME_3>
          <EQUIPMENT_CODE>090</EQUIPMENT_CODE>
          <STARTRANGE>12054093</STARTRANGE>
          <STOPRANGE>12054093</STOPRANGE>
        </list_item>
      </list>
    </Object>
  </soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>
```

```

<BILLING_CATEGORY>1</BILLING_CATEGORY>
<VALID_FROM>2018-10-20 20:00:00</VALID_FROM>
<STATE>1</STATE>
<STATE_MSG>A tranzakcio regisztralt.</STATE_MSG>
</list_item>
</list>
</Object>
</Signature>
</soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>

```

A válaszként előálló listában az egyes mezők tartalma, jelentése a KRA üzenet típusától, azaz a TRANSACTION_TYPE mező értékétől függően más és más lehet.

Az üzenetlista az alábbi KRA üzenet típusokat tartalmazhatja:

Fejezet	TRANSACTION_TYPE	KRA üzenet megnevezése
5.1.1	2	Hordozás bejelentés jóváhagyás kérés
5.1.2	172	Visszahordozás és hely szerinti hordozás jóváhagyás kérés

5.1.1 Hordozás bejelentés jóváhagyás kérés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A bejelentési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 2	TR_TYPES
A bejelentő felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A bejelentő felhasználó neve	USER_NAME	string	
A tárolás dátuma	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás dátuma	UPDATE_TS	string, dátum	
A jóváhagyó szolgáltató azonosítója (az üzenet címzettje)	PROVIDER_CODE_1	string, SK	
A jóváhagyó szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A kezdeményező szolgáltató azonosítója	PROVIDER_CODE_2	string, SK	
A kezdeményező szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Az átvevő szolgáltató azonosítója	PROVIDER_CODE_3	string	
Az átvevő szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
A hordozni kívánt tartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A hordozni kívánt tartomány vége	STOPRANGE	szám	
Díjkategória	BILLING_CATEGORY	szám	Jelenleg használaton kívül.
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
A tranzakció állapota (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
A tranzakció állapota (szöveg)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.1.2 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás kérés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A bejelentési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 172	TR_TYPES
A bejelentő felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A bejelentő felhasználó neve	USER_NAME	string	
A tárolás dátuma	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás dátuma	UPDATE_TS	string, dátum	
A jóváhagyó szolgáltató azonosítója (az üzenet címzettje)	PROVIDER_CODE_1	string, SK	
A jóváhagyó szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A kezdeményező szolgáltató azonosítója	PROVIDER_CODE_2	string, SK	
A kezdeményező szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Az átvevő szolgáltató azonosítója	PROVIDER_CODE_3	string	
Az átvevő szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
A hordozni kívánt tartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A hordozni kívánt tartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
A tranzakció állapota (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
A tranzakció állapota (szöveg)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2 A KRA üzeneteinek lekérdezése

Elavult, használata nem javasolt. A jövőbeni verziókban megszűnhet.

A KRA rendszer által a szolgáltatók üzenetlistája felé küldött, jóváhagyást nem igénylő üzenetek egyszerre, egy listában tölthetők le. Ez a lista annyiféle mezőből áll, ahányféle üzenete van a szolgáltatónak a lekérdezett, legfeljebb 72 óra időintervallumban. Időpont megadása nélkül a lekérdezés előtti 72 óra üzenetei tölthetők le. Ennek kezdeményezésére az alábbi üzenet szolgál:

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 9	
Szolgáltató azonosítója	prov_code	1	string	
Tranzakció azonosító (a szolgáltató generálja)	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
Felhasználóazonosító	user_dn	1	string	
Időintervallum kezdetének időpontja	start_date	0..1	string, dátum	

Válasz az üzenetre

A válasz két részre bontható, az első a visszaigazolást, nyugtát tartalmazza, ezt követi a kért lista:

Megnevezés	Mezőnév	Multiplika- tás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal
Tranzakciókat tartalmazó lista	list_item	0..*	list_item objektum	

A második rész a "<list_item> </list_item>" közötti lehetséges adatok, a list_item objektum:

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A felhasználó neve	USER_NAME	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Hivatkozás	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string, SK	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód	PROVIDER_CODE_2	string, SK	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Szolgáltató kód	PROVIDER_CODE_3	string, SK	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Díjkategória	BILLING_CATEGORY	string	Jelenleg használaton kívül.
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Válasz / Indok (kód)	REPLY	szám	REPLIES-szám, DEL_REPLIES-szám
Válasz / Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	REPLIES-string, DEL_REPLIES-string
A letöltés típusa (kód)	QUERY_TYPE	szám	QUERY_TYPE
A letöltés típusa (szöveges)	QUERY_MSG	string	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string
Összes hordozás	CARRY_ALL	szám	
Új hordozás	CARRY_NEW	szám	
Továbbhordozás	CARRY_AWAY	szám	
Visszahordozás	CARRY_BACK	szám	

A válaszként előálló listára egy példa:

```
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Header/>
  <soap-env:Body>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
```

```

    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha256"/>
    <Reference Id="Reference_1" Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object"
URI="#Object_1">
    <Transforms>
    <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    </Transforms>
    <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha256"/>
    <DigestValue>SK1v++8egixX1VEkgAFa1Ir4X3o=</DigestValue>
    </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue Id="SignatureValue_1">
Wf3RT42aWljRVf4kB5x/J156n3TzANScV8XlouVbxizAGOIffpkIuOwJhG6SgK/GaewGL4NTJ3iF
    </SignatureValue>
    <KeyInfo>
    <KeyValue>
    <RSAKeyValue>
    <Modulus>
hNdqQ4lmivd0bzIba1JT2Ukio7b7EZPbZz1F8XidGtlSgFzFOgS9XKUgtfyaMufuxGI4q6BJv0ak
    </Modulus>
    <Exponent>AQAB</Exponent>
    </RSAKeyValue>
    </KeyValue>
    <X509Data>
    <X509Certificate>
KqlSSkugbsR1xcwAiI7Dkpgt6PJsaHHof9x3HMmxJHiL6N1D3T5G3tgpte6y70mVF+KUubC0E/B4
jI4j/KJIpWFUzzLEidcPgbwfrmu7i+Fda6Hyptd/h4JQ2kebyriKc5viu52QUfRGcLlzlE/tlNqV
TH+4j7+59n7pkwZUY+gJ6PJMWhKCSfmNgCUGmjY1Gg==
    </X509Certificate>
    </X509Data>
    </KeyInfo>
    <Object Id="Object_1">
    <list>
    <tr_id>900TR_1538959706730</tr_id>
    <code>1</code>
    <description>A tranzakcio regisztralt.</description>
    <list_item>
    <TRANSACTION_ID>900TR_1538946876089</TRANSACTION_ID>
    <TRANSACTION_TYPE>29</TRANSACTION_TYPE>
    <USER_ID>0</USER_ID>
    <USER_NAME>RENDSZER</USER_NAME>
    <STORE_TS>2018-10-07 23:14:41</STORE_TS>
    <UPDATE_TS>2018-10-07 23:14:41</UPDATE_TS>
    <REFERENCE_ID/>
    <PROVIDER_CODE_1>900</PROVIDER_CODE_1>
    <PROVIDER_NAME_1>NMHH-v (900)</PROVIDER_NAME_1>
    <PROVIDER_CODE_2>901</PROVIDER_CODE_2>
    <PROVIDER_NAME_2> NMHH-M (901)</PROVIDER_NAME_2>
    <PROVIDER_CODE_3>900</PROVIDER_CODE_3>
    <PROVIDER_NAME_3>NMHH-v (900)</PROVIDER_NAME_3>
    <EQUIPMENT_CODE>090</EQUIPMENT_CODE>
    <STARTRANGE>12054029</STARTRANGE>
    <STOPRANGE>12054029</STOPRANGE>
    <BILLING_CATEGORY>1</BILLING_CATEGORY>
    <VALID_FROM>2018-10-09 20:00:00</VALID_FROM>
    <REPLY/>
    <REPLY_MSG/>
    <QUERY_TYPE/>
    <QUERY_MSG/>
    <STATE>39</STATE>
    <STATE_MSG>A tartomanyban van olyan szam amire mar kertek
hordozast</STATE_MSG>
    <CARRY_ALL/>
    <CARRY_NEW/>
    <CARRY_AWAY/>
    <CARRY_BACK/>
    </list_item>
    <list_item>
    <TRANSACTION_ID>900TR_1538959634859</TRANSACTION_ID>

```

```

<TRANSACTION_TYPE>5</TRANSACTION_TYPE>
<USER_ID>8070</USER_ID>
<USER_NAME>NMHH (900) -KRA-USER1</USER_NAME>
<STORE_TS>2018-10-08 02:47:37</STORE_TS>
<UPDATE_TS>2018-10-08 02:47:42</UPDATE_TS>
<REFERENCE_ID/>
<PROVIDER_CODE_1>900</PROVIDER_CODE_1>
<PROVIDER_NAME_1>NMHH-V (900)</PROVIDER_NAME_1>
<PROVIDER_CODE_2>901</PROVIDER_CODE_2>
<PROVIDER_NAME_2> NMHH-M (901)</PROVIDER_NAME_2>
<PROVIDER_CODE_3/>
<PROVIDER_NAME_3/>
<EQUIPMENT_CODE>092</EQUIPMENT_CODE>
<STARTRANGE>12054030</STARTRANGE>
<STOPRANGE>12054030</STOPRANGE>
<BILLING_CATEGORY/>
<VALID_FROM>2018-10-10 20:00:00</VALID_FROM>
<REPLY>0</REPLY>
<REPLY_MSG>Elfogadva</REPLY_MSG>
<QUERY_TYPE/>
<QUERY_MSG/>
<STATE>5</STATE>
<STATE_MSG>A kezdemenyezo torolte</STATE_MSG>
<CARRY_ALL>1</CARRY_ALL>
<CARRY_NEW>0</CARRY_NEW>
<CARRY_AWAY>1</CARRY_AWAY>
<CARRY_BACK>0</CARRY_BACK>
</list_item>
<list_item>
</list>
</Object>
</Signature>
</soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>

```

A válaszként előálló listában az egyes mezők tartalma, jelentése az KRA üzenet típusától, azaz a TRANSACTION_TYPE mező értékétől függően más és más lehet.

Az üzenet lista az alábbi KRA üzenet típusokat tartalmazhatja:

Fejezet	TRANSACTION_TYPE	KRA üzenet megnevezése
5.2.1	29	Hibás hordozás bejelentés
5.2.2	4	Hibás hordozás jóváhagyás válasz
5.2.3	5	Hordozás bejelentést a jóváhagyó elfogadta
5.2.4	6	Hordozás bejelentést a jóváhagyó elutasította
5.2.5	77	Hordozás bejelentés automatikus jóváhagyása
5.2.6	31	Hibás hordozás bejelentés törlés
5.2.7	32	Hordozás bejelentés törölve
5.2.8	33	Hibás számhasználat megszüntetés
5.2.9	12	Számhasználati jog elvesztése
5.2.10	13	Számhasználati jog visszakerülése
5.2.11	85	Hibás számhasználat megszüntetés törlés
5.2.12	86	Számhasználat megszüntetés törölve
5.2.13	99	Hibás hely szerinti hordozás bejelentés
5.2.14	38	Hely szerinti hordozás regisztrálva
5.2.15	95	Hibás hely szerinti hordozás bejelentés törlés
5.2.16	41	Hely szerinti hordozás bejelentés törölve

5.2.17	39	Hibás hely szerinti hordozás megszüntetés
5.2.28	96	Hely szerinti hordozás megszüntetés regisztrálva
5.2.19	92	Hibás hely szerinti hordozás megszüntetés törlés
5.2.20	93	Hely szerinti hordozás megszüntetés bejelentés törölve
5.2.21	199	Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés
5.2.22	174	Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás jóváhagyás válasz
5.2.23	175	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentést a jóváhagyó elfogadta
5.2.24	176	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentést a jóváhagyó elutasította
5.2.25	177	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés automatikus jóváhagyása
5.2.26	201	Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlés
5.2.27	202	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törölve
5.2.28	26	Irányítási adatok letölthetők
5.2.29	28	Hibás irányítási adat letöltés kérés
5.2.30	19	Új szolgáltató regisztrálva
5.2.31	18	Szolgáltató törölve
5.2.32	79	Számmező átadás bejelentés értesítés
5.2.33	89	Számmező átadás módosítás értesítés
5.2.34	90	Számmező átadás törlés értesítés

5.2.1 Hibás hordozás bejelentés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 29	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_3	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Díjkategória	BILLING_CATEGORY	string	Jelenleg használaton kívül.
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.2 Hibás hordozás jóváhagyás válasz

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
------------	---------	----------------------	---------------------------------------

A bejelentési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 4	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
A megadott válasz (kód)	REPLY	szám	REPLIES-szám
A megadott válasz (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.3 Hordozás bejelentést a jóváhagyó elfogadta

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 5	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, átvevő szolgáltató, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Válasz (kód)	REPLY	szám	REPLIES-szám
Válasz (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string
Összes hordozás száma	CARRY_ALL	szám	
Új hordozások száma	CARRY_NEW	szám	
Továbbhordozások száma	CARRY_AWAY	szám	
Visszahordozások száma	CARRY_BACK	szám	

5.2.4 Hordozás bejelentést a jóváhagyó elutasította

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 6	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	

Szolgáltató kód, átvevő szolgáltató, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Válasz (kód)	REPLY	szám	REPLIES-szám
Válasz (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.5 Hordozás bejelentés automatikus jóváhagyása

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 77	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, ha a címzett az átvadó, akkor az átvevő, ha a címzett az átvevő, akkor az átvadó szolgáltató kódja	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string
Összes hordozás száma	CARRY_ALL	szám	
Új hordozások száma	CARRY_NEW	szám	
Továbbhordozások száma	CARRY_AWAY	szám	
Visszahordozások száma	CARRY_BACK	szám	

5.2.6 Hibás hordozás bejelentés törlés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 31	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölni kívánt tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	

A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Indok (kód)	REPLY	szám	DEL_REPLIES-szám
Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	DEL_REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.7 Hordozás bejelentés törölve

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 32	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölt tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a bejelentő szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_3	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Indok (kód)	REPLY	szám	DEL_REPLIES-szám
Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	DEL_REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.8 Hibás számhasználat megszüntetés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 33	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
A megszüntetés időpontja	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám

Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string
-------------------------------	-----------	--------	------------------

5.2.9 Számhasználati jog elvesztése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A bejelentés tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 12	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Az érvényben lévő hordozást regisztráló bejelentés tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
A megszűnés időpontja	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.10 Számhasználati jog visszakerülése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A bejelentés tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 13	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Az érvényben lévő hordozást regisztráló bejelentés tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
A megszűnés időpontja	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.11 Hibás számhasználat megszüntetés törlés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 85	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	

A törölni kívánt tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Indok (kód)	REPLY	szám	DEL_REPLIES-szám
Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	DEL_REPLIES-string
Állapotkód (miért nem szabályos)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.12 Számhasználat megszüntetés törlve

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 86	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölt tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Indok (kód)	REPLY	szám	DEL_REPLIES-szám
Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	DEL_REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.13 Hibás hely szerinti hordozás bejelentés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 99	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.14 Hely szerinti hordozás regisztrálva

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A bejelentési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 38	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	A tárolás és az utolsó módosítás időpontja megegyezik
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	A tárolás és az utolsó módosítás időpontja megegyezik
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.15 Hibás hely szerinti hordozás bejelentés törlés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 95	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölni kívánt tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Indok (kód)	REPLY	szám	DEL_REPLIES-szám
Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	DEL_REPLIES-string
Állapokód (miért nem szabályos)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.16 Hely szerinti hordozás bejelentés törlve

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 41	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	

Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölt tranzakció azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Indok (kód)	REPLY	szám	DEL_REPLIES-szám
Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	DEL_REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.17 Hibás hely szerinti hordozás megszüntetés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 39	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	jelenleg használaton kívül, üres értékkel szerepel
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.18 Hely szerinti hordozás megszüntetés regisztrálva

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A bejelentési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 96	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	A tárolás és az utolsó módosítás időpontja megegyezik
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	A tárolás és az utolsó módosítás időpontja megegyezik
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	jelenleg használaton kívül, üres értékkel szerepel

Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.19 Hibás hely szerinti hordozás megszüntetés törlés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 92	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölni kívánt tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Indok (kód)	REPLY	szám	DEL_REPLIES-szám
Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	DEL_REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.20 Hely szerinti hordozás megszüntetés bejelentés törölve

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 93	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölt tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Indok (kód)	REPLY	szám	DEL_REPLIES-szám
Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	DEL_REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.21 Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 199	TR_TYPES

A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_3	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Díjkategória	BILLING_CATEGORY	string	Jelenleg használaton kívül.
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.22 Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás jóváhagyás válasz

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A bejelentési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 174	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
A megadott válasz (kód)	REPLY	szám	REPLIES-szám
A megadott válasz (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (a kód szöveges magyarázata)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.23 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentést a jóváhagyó elfogadta

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 175	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	

A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Válasz (kód)	REPLY	szám	REPLIES-szám
Válasz (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string
Összes hordozás száma	CARRY_ALL	szám	
Új hordozások száma	CARRY_NEW	szám	
Továbbhordozások száma	CARRY_AWAY	szám	
Visszahordozások száma	CARRY_BACK	szám	

5.2.24 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentést a jóváhagyó elutasította

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 176	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Válasz (kód)	REPLY	szám	REPLIES-szám
Válasz (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.25 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés automatikus jóváhagyása

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 177	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a bejelentő szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

Összes hordozás száma	CARRY_ALL	szám	
Új hordozások száma	CARRY_NEW	szám	
Továbbhordozások száma	CARRY_AWAY	szám	
Visszahordozások száma	CARRY_BACK	szám	

5.2.26 Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 201	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölni kívánt tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Indok (kód)	REPLY	szám	DEL_REPLIES-szám
Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	DEL_REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.27 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlve

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 202	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölt tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a bejelentő szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_3	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Indok (kód)	REPLY	szám	DEL_REPLIES-szám
Indok (szöveges magyarázat)	REPLY_MSG	string	DEL_REPLIES-string
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám

Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string
-------------------------------	-----------	--------	------------------

5.2.28 Irányítási adat letölthető

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 26	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A letölthető állomány URL-je	REFERENCE_ID	string	A 6. fejezet alapján előálló irányítási listákra mutató URL-t tartalmazza
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Az delta időszak kezdete, vagy a kért időablak kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
A lekérés típusa	QUERY_TYPE	szám	QUERY TYPE
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.29 Hibás irányítási adat kérés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 28	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A tárolás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Az delta időszak kezdete, vagy a kért időablak kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
A lekérés típusa	QUERY_TYPE	szám	QUERY TYPE
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.30 Új szolgáltató regisztrálva

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	NMHH-V szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 19	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Az új szolgáltató neve	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	

A címzett szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Az új szolgáltató kódja	PROVIDER_CODE_2	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.31 Szolgáltató törölve

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	NMHH-V szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 18	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölt szolgáltató neve	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A címzett szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A törölt szolgáltató kódja	PROVIDER_CODE_2	string	
Az érvényesség vége	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.32 Számmező átadás bejelentés értesítés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 79	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számmezőt átvevő szolgáltató kódja	PROVIDER_CODE_2	string	
A számmezőt átvevő szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számmezőt átadó szolgáltató kódja	PROVIDER_CODE_3	string	
A számmezőt átadó szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.33 Számmező átadás módosítás értesítés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A módosítás tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 89	TR_TYPES

A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A módosított számmező átadás tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számmezőt átvévő szolgáltató kódja	PROVIDER_CODE_2	string	
A számmezőt átvévő szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számmezőt átadó szolgáltató kódja	PROVIDER_CODE_3	string	
A számmezőt átadó szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete, az új időpont	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.2.34 Számmező átadás törlés értesítés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A törlési tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 90	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A törölt számmező átadás tranzakció KRA azonosítója	REFERENCE_ID	string	
Szolgáltató kód, az üzenet címzettje	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
A számmezőt átvévő szolgáltató kódja	PROVIDER_CODE_2	string	
A számmezőt átvévő szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
A számmezőt átadó szolgáltató kódja	PROVIDER_CODE_3	string	
A számmezőt átadó szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_3	string	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.3 Időablakok lekérdezése

Elavult, használata nem javasolt. A jövőbeni verziókban megszűnhet.

Megnevezés	Mezőnév	Multiplika- tás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 10	
Az aktuális időponttól a megadott dátumig kéri az időablakok listáját	until	1	string, dátum	
Tranzakció azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül

A felhasználó azonosítója	user_dn	1	string	
---------------------------	---------	---	--------	--

Válasz az üzenetre

A válasz két részre bontható, az első a visszaigazolást tartalmazza, ezt követi a kért időablak lista:

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal
Időablakokat tartalmazó lista	list_item	0..*	list_item objektum	

A második rész a "<list_item> </list_item>" közötti lehetséges adatok, a list_item objektum:

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Időablak kezdete	WINDOW_START	string, dátum	
Időablak vége	WINDOW_END	string, dátum	

A válaszként előálló XML listára egy példa a teszt rendszerben beállított időablakokra:

```
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Header/>
  <soap-env:Body>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha256"/>
        <Reference Id="Reference_1" Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object"
URI="#Object_1">
          <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          </Transforms>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha256"/>
          <DigestValue>gRU8sHp1pEXTj8p8eNH3Fx7VFGQ=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue Id="SignatureValue_1">
QsYQ4EgVVdrLdbDdUSYrzPzUHce2I1mseTaQY/uPj4qKGTq19Xc3V+IDiMddSt/rPWWauQ4NtIHT
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <KeyValue>
          <RSAKeyValue>
            <Modulus>
hNdqQ41mivd0bzIba1JT2Ukio7b7EZPbZZ1F8XidGt1SgFzFOgS9XKUgtfyaMufuxGI4q6BJv0ak
            </Modulus>
            <Exponent>AQAB</Exponent>
          </RSAKeyValue>
        </KeyValue>
        <X509Data>
          <X509Certificate>
Kq1SSkugbsR1xcwAiI7Dkpgt6PJsaHHof9x3HMmxJHil6N1D3T5G3tgpte6y70mVF+KUubC0E/B4
jI4j/KJIpWFUzzLEidcPgbwfrmu7i+Fda6Hyptd/h4JQ2kebyriKc5viu52QUfRGcL1zLE/t1NqV
TH+4j7+59n7pkwZUY+gJ6PJMWhKCSfmNgCUGmjY1Gg==
          </X509Certificate>
        </X509Data>
      </KeyInfo>
    </Signature>
  </soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>
```

```

</KeyInfo>
<Object Id="Object_1">
<list>
  <tr_id>900TRANSACTIONID</tr_id>
  <code>1</code>
  <description>A tranzakcio regisztralt.</description>
  <list_item>
    <WINDOW_START>2018-10-18 20:00:00</WINDOW_START>
    <WINDOW_END>2018-10-19 00:00:00</WINDOW_END>
  </list_item>
  <list_item>
    <WINDOW_START>2018-10-19 20:00:00</WINDOW_START>
    <WINDOW_END>2018-10-20 00:00:00</WINDOW_END>
  </list_item>
  <list_item>
    <WINDOW_START>2018-10-20 20:00:00</WINDOW_START>
    <WINDOW_END>2018-10-21 00:00:00</WINDOW_END>
  </list_item>
</list>
</Object>
</Signature>
</soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>

```

5.4 Érvényes hordozási tranzakciók

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Üzenet típus	message_type	1	szám, 210	
A szolgáltató azonosítója	prov_code	1	string, SK	
Tranzakció azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kód nélkül
A felhasználó azonosítója	user_dn	1	string	

Válasz az üzenetre

A válasz két részre bontható, az első a visszaigazolást tartalmazza, ezt követi a kért időablak lista:

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Hibakód	code	1	szám	TR_STATES-szám
Hibaüzenet	description	1	string	TR_STATES-string
A visszaigazolt KRA azonosító	tr_id	1	string	Szolgáltató kóddal
Időablakokat tartalmazó lista	list_item	0..*	list_item objektum	

A második rész a "<list_item> </list_item>" közötti lehetséges adatok, a list_item objektum:

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	szám, 29	TR_TYPES
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	

Az utolsó módosítás időpontja	UPDATE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

A válaszként előálló XML listára egy példa a teszt rendszerben beállított időablakokra:

```
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Header/>
  <soap-env:Body>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha256"/>
        <Reference Id="Reference_1" Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object"
URI="#Object_1">
          <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          </Transforms>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha256"/>
          <DigestValue>gRU8sHplpEXTj8p8eNH3Fx7VFGQ=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue Id="SignatureValue_1">
QsYQ4EgVVdrLdbDdUSYrzPzUHce2IImseTaQY/uPj4qKGTq19Xc3V+IDiMddSt/rPWMauQ4NtIHT
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <KeyValue>
          <RSAKeyValue>
            <Modulus>
hNdqQ4lmivd0bzIbalJT2Ukio7b7EZPbZZ1F8XidGtlSgFzFOgS9XKUgtfyaMufuxGI4q6BJv0ak
            </Modulus>
            <Exponent>AQAB</Exponent>
          </RSAKeyValue>
        </KeyValue>
        <X509Data>
          <X509Certificate>
Kq1SSkugbsR1xcwAiI7Dkpgt6PJsaHHof9x3HMmxJHiL6N1D3T5G3tgpte6y70mVF+KUubC0E/B4
jI4j/KJIpWFUzzLEidcPgbwfrmu7i+Fda6Hyptd/h4JQ2kebyriKc5viu52QUfRGcLlzLE/t1NqV
TH+4j7+59n7pkwZUY+gJ6PJMWhKCSfmNgCUGmjY1Gg==
          </X509Certificate>
        </X509Data>
      </KeyInfo>
    <Object Id="Object_1">
      <list>
        <tr_id>900TRANSACTIONID</tr_id>
        <code>1</code>
        <description>A tranzakcio regisztralt.</description>
      </list_item>
    </Object>
  </soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>
```

```

<TRANSACTION_ID>900TR_1538959634859</TRANSACTION_ID>
<TRANSACTION_TYPE>5</TRANSACTION_TYPE>
<USER_ID>8070</USER_ID>
<USER_NAME>NMHH(900)-KRA-USER1</USER_NAME>
<STORE_TS>2018-10-08 02:47:37</STORE_TS>
<UPDATE_TS>2018-10-08 02:47:42</UPDATE_TS>
<REFERENCE_ID/>
<PROVIDER_CODE_1>900</PROVIDER_CODE_1>
<PROVIDER_NAME_1>NMHH-V (900)</PROVIDER_NAME_1>
<PROVIDER_CODE_2>901</PROVIDER_CODE_2>
<PROVIDER_NAME_2> NMHH-M (901)</PROVIDER_NAME_2>
<BLOCK_PROVIDER>901</BLOCK_PROVIDER>
<BLOCK_PROVIDER_NAME> NMHH-M (901)</BLOCK_PROVIDER_NAME>
<EQUIPMENT_CODE>092</EQUIPMENT_CODE>
<STARTRANGE>12054030</STARTRANGE>
<STOPRANGE>12054030</STOPRANGE>
<BILLING_CATEGORY/>
<VALID_FROM>2018-10-10 20:00:00</VALID_FROM>
<REPLY>0</REPLY>
<REPLY_MSG>Elfogadva</REPLY_MSG>
<QUERY_TYPE/>
<QUERY_MSG/>
<STATE>5</STATE>
<STATE_MSG>A kezdemenyezo torolte</STATE_MSG>
<CARRY_ALL>1</CARRY_ALL>
<CARRY_NEW>0</CARRY_NEW>
<CARRY_AWAY>1</CARRY_AWAY>
<CARRY_BACK>0</CARRY_BACK>

</list_item>
</list>
</Object>
</Signature>
</soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>

```

A válaszként előálló listában az egyes mezők tartalma, jelentése az KRA üzenet típusától, azaz a TRANSACTION_TYPE mező értékétől függően más és más lehet.

Az üzenet lista az alábbi KRA üzenet típusokat tartalmazhatja:

Fejezet	TRANSACTION_TYPE	KRA üzenet megnevezése
5.4.1	1	Hordozás bejelentés
5.4.2	3	Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz
5.4.3	9	Hordozás bejelentés törlése
5.4.4	11	Számhasználat megszüntetése
5.4.5	35	Hely szerinti hordozás bejelentése
5.4.6	37	Hely szerinti hordozás megszüntetése
5.4.7	40	Hely szerinti hordozás bejelentés törlése
5.4.8	66	Operátori számmező átadás bejelentése
5.4.9	67	Operátori számmező átadás módosítása
5.4.10	68	Operátori számmező átadás törlése
5.4.11	84	Számhasználat megszüntetés törlése
5.4.12	91	Hely szerinti hordozás megszüntetés törlése
5.4.13	171	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés
5.4.14	173	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás válasz

5.4.15	179	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlése
--------	-----	---

5.4.1 Hordozás bejelentés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 1	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.2 Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 3	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	

Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.3 Hordozás bejelentés törlése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 9	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.4 Számhasználat megszüntetése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 11	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.5 Hely szerinti hordozás bejelentése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 35	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.6 Hely szerinti hordozás megszüntetése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 37	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.7 Hely szerinti hordozás bejelentés törlése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 40	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal

A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.8 Operátori számmező átadás bejelentése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 66	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.9 Operátori számmező átadás módosítása

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 67	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	

Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.10 Operátori számmező átadás törlése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 68	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.11 Számhasználat megszüntetés törlése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 84	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	

Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.12 Hely szerinti hordozás megszüntetés törlése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 91	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.13 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 171	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.14 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás válasz

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 173	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

5.4.15 Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlése

Megnevezés	Mezőnév	Logikai típus, érték	Lookup values értéktípusa, megjegyzés
Az üzenet típusa	TRANSACTION_TYPE	Szám, 179	
A tranzakció KRA azonosítója	TRANSACTION_ID	string	Szolgáltató kóddal
A felhasználó azonosítója	USER_ID	string	
A tárolás időpontja	STORE_TS	string, dátum	
A számtartomány kezdete	STARTRANGE	szám	
A számtartomány vége	STOPRANGE	szám	
Szolgáltató kód, az átvevő szolgáltató	PROVIDER_CODE_1	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_1	string	
Szolgáltató kód, a jóváhagyó szolgáltató	PROVIDER_CODE_2	string	
A szolgáltató neve	PROVIDER_NAME_2	string	
Számmező szolgáltató SK	BLOCK_PROVIDER	string	
A szolgáltató neve	BLOCK_PROVIDER_NAME	string	
Berendezés kód	EQUIPMENT_CODE	string	
Az érvényesség kezdete	VALID_FROM	string, dátum	
Állapot (kód)	STATE	szám	TR_STATES-szám
Állapot (szöveges magyarázat)	STATE_MSG	string	TR_STATES-string

6 AZ IRÁNYÍTÁSI LISTÁK SZERKEZETÉNEK DEFINÍCIÓJA

A KRA rendszer az irányítási listákat CSV formátumban állítja elő, amelyet az [ETSI TS 102 918 specifikáció](#) szerinti ASiCe konténerbe csomagol. Az ASiCe konténer előnye, hogy a listát változatlanul, eredeti formájában meghagyja, az aláírt tartalom megismeréséhez nem szükséges speciális célalkalmazás, CSV állomány esetén ez megtehető bármilyen szövegszerkesztővel, vagy táblázat kezelő szoftverrel.

6.1 ASiCe konténer állomány struktúrája

A kiterjesztett konténer (ASiC Extended) egy vagy több aláírt CSV irányítási listát, egy elektronikus aláírásokat tartalmazó mappát és egy meta információt tartalmazó fájlt tartalmaz. Mivel az ASiCe konténer a közismert és elterjedt ZIP (RFC 1951) formátumon alapul, ezért a konténerbe csomagolt állományok megtekintéséhez nincs szükség különleges szoftver környezetre. Az ASiCe konténert tartalmazó fájlt egyszerűen csak át kell nevezni ".zip" kiterjesztésre és tartalma azonnal megtekinthető, pl. egy WinZip vagy egy hasonló programmal. (Egyes böngészők, pl. MS-IE egyből zip kiterjesztésére kínálják a KRA listakönyvtárból letöltendő konténereket.)

A konténer struktúrája a következő:

Állomány neve	Állomány típusa	Tartalma	Multiplikatás
File.csv	Fájl	A lista típusnak megfelelő lista fájl vagy fájlok. Teljes és időablakos lista esetén 1 fájl, darabolt teljes lista esetén több fájl, számtípusok és rekordszám alapján. A fájlok aláírásait az alábbi <i>Signatures.xml</i> fájl tartalmazza.	1..*
META_INF	mappa	<i>Signatures-1.xml</i> fájl, ez tartalmazza a konténerben található aláírt fájlok aláírásait. <i>Manifest.xml</i> fájl, ez tartalmazza konténerben található fájlok listáját.	1
Mimetetype	Fájl	<i>application/vnd.etsi.asic-e+zip</i> Kiterjesztés nélküli objektum, minden esetben a szabvány szerinti tartalommal, mely utal a médiatípusra, azaz a konténer típusára (ASiCe) és arra a formátumra (ZIP), mely összefogja az objektumokat egy konténerbe	1

6.2 CSV irányítási listák típusai

Minden tranzakciózárást követően három konténer áll elő. A konténernevében szereplő dátum, időpont (YYYY-MM-DD_HH-MM) az időablak kezdete, amely a konténerben lévő CSV fájlok nevében nem szerepel, csak a CSV fájlok fejlécében.

- Időablakos irányítási listát tartalmazó konténer
 - Konténernév konvenció: next_YYYY-MM-DD_HH-MM.asice
 - Egyetlen lista fájlt tartalmaz, neve: **next.csv**

- Teljes irányítási listát tartalmazó konténer
 - Konténernév konvenció: full_YYYY-MM-DD_HH-MM.asice
 - Egyetlen lista fájlt tartalmaz, neve: **full.csv**
- Feldarabolt teljes listát tartalmazó konténer
 - Konténernév konvenció: pack_YYYY-MM-DD_HH-MM.asice
A teljes lista feldarabolása elsődlegesen számtípusok szerint történik, és a számtípuson belül 1 000 000 rekord felett.
 - Több lista fájlt tartalmaz számtípustól és mérettől függően, a nevek a következők, ahol az index egyjegyű sorszám:
 - **pack_fix_index.csv** (szolgáltatók között hordozott földrajzi számokat tartalmazza)
 - **pack_location_index.csv** (hely szerint hordozott földrajzi számokat tartalmazza)
 - **pack_mobile_index.csv** (mobil számokat tartalmazza)
 - **pack_other_index.csv** (a fenti háromba nem sorolható egyéb, SHS=21, 80, 90, 91 számokat tartalmazza)

Példa egy feldarabolt teljes listát tartalmazó konténer lista tartalmára, amelyben mind a földrajzi, mind a mobil számokból több, mint 1 000 000 rekord szerepel:

- pack_fix_1.csv (megj.: 1 000 000 rekordot tartalmaz)
- pack_fix_2.csv
- pack_location_1.csv
- pack_mobile_1.csv (megj.: 1 000 000 rekordot tartalmaz)
- pack_mobile_2.csv
- pack_other_1.csv

6.3 CSV irányítási listák szerkezete

A CSV esetünkben egy mezőhatároknál pontosvesszővel (;) tagolt szöveges állomány.

A CSV irányítási listák sorainak (rekordjainak) formátuma minden esetben a következő:

- A CSV állományok első sora egy fejléc:

phone_number;equipment;valid_from(YYYY-MM-DD_HH-M);valid_until;actual_provider;block_provider

A fejlécben a valid_from mezőhöz zárójelben hozzáfűzésre kerül az aktuális időablak kezdő időpontja, amelynek tranzakciózárása után készült a lista (megegyezik a konténernévben szereplő dátum, időponttal).

- A többi sor formátuma:

Megnevezés	Mezőnév	Multiplicitás	Logikai típus, érték
Telefonszám	phone_number	1	szám
Berendezéskód	equipment	1	string
Érvényesség kezdete	valid_from	1	string, dátum
Érvényesség vége	valid_until	1	string, dátum
Aktuális szolgáltató SK	actual_provider	1	String
Számmező szolgáltató SK	block_provider	1	String

Példa fejléccel egy érvényes hordozásra, amelyet a valid_until üres értéke mutat.

```
phone_number;equipment;valid_from (2018-10 29 20:00);valid_until;actual_provider;block_provider  
304749334;000;2016-11-30 20:00;;900;901
```

6.4 Konténer aláírás részletei

Az állomány struktúrájából is látható, hogy az aláírás és az aláírt tartalmak külön állományokban található. Az aláírást tartalmazó állomány a signatures.xml, amely minden esetben a META-INF nevű könyvtárban helyezkedik el. Ez az állomány, egy enveloping xmldsig szabványnak megfelelő XML állomány. Szerkezete a következő:

```
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">  
  <SignedInfo>  
    ...  
    <Reference Id="Ref-1" URI="#Sign_SignedProp-1">  
      <DigestValue>VN/bI7MQY8dsdfyz9Y=</DigestValue>  
    </Reference>  
    <Reference Id="Ref-2" URI="allomany_1.csv">  
      <DigestValue>mzfhdD8W6xHvTI=</DigestValue>  
    </Reference>  
    ...  
    <Reference Id="Ref-n" URI="allomany_n.csv">  
      <DigestValue>owjH6bybmqiHTn=</DigestValue>  
    </Reference>  
  </SignedInfo>  
  <SignatureValue>ssssiggggnnaaattttuuuurree</SignatureValue>  
  <KeyInfo>  
    ...  
  </KeyInfo>  
  <Object>  
    <QualifyingProperties>  
      <SignedProperties Id="Sign_SignedProp-1">  
        <SignedSignatureProperties>  
          <SigningTime>2018-10-20T00:01:02Z</SigningTime>  
          <SigningCertificate>  
            ...  
          </SigningCertificate>  
        </SignedSignatureProperties>  
        ...  
      </SignedProperties>  
    </QualifyingProperties>  
  </Object>  
</Signature>
```

A XML főbb elemei a következők:

- **SignedInfo**, ez az objektum tartalmazza az aláírt adatokat a Reference xml tag-ekkel felsorolva. Látható, hogy két típusa van a felsorolt referenciáknak
 - o Az aláírási információkat tartalmazó XML részlet, ez a SignedProperties
 - o A konténerben található aláírt állomány(ok), hivatkozva az állomány(ok) nevével. Itt annyi referencia objektum szerepel, ahány aláírandó állomány van a konténerben.
- **SignatureValue**, ez maga az aláírást tartalmazó objektum
- **KeyInfo**, amely az aláíró tanúsítvány adatait mutatja

- **Object**, ez maga az XML-t amit enveloping módon aláírunk, ebben lehetnek releváns részek a Reference tag-ekkel hivatkozva a SignedInfo szekcióban

6.5 A CSV irányítási listákkal a szolgáltatói oldalon elvégzendő lépések

A KRA rendszertől fogadott ASiCe konténerben kapott állományon az alábbi sorrend szerinti műveleteket kell elvégezni:

- A konténer sértetlenségét célszerű ellenőrizni (ASiCe aláírás ellenőrző eljárás segítségével)
- Ha szükséges, a kiterjesztés átnevezése (*.zip), majd a konténer kicsomagolása (unzip).
- Ezt követően a lista adatfájlok feldolgozhatók.

7 LETÖLTEHETŐ KIMUTATÁSOK

A KRA rendszer a szolgáltatóknak weben keresztül elérhető aktualizált kimutatásokat biztosít CSV formátumban. A következők kimutatások elérhetők:

Állomány neve	Állomány típusa	Tartalma	Frissítés frekvenciája
https://kra.nmhh.hu/info/blocklist.csv	CSV	Kijelölt számmezők	Napi
https://kra.nmhh.hu/info/timewindows.csv	CSV	Elérhető időablakok	Napi
https://kra.nmhh.hu/info/providers.csv	CSV	Szolgáltatók	Napi
https://kra.nmhh.hu/info/blockreassigns.csv	CSV	Számmező átadások	Napi
https://kra.nmhh.hu/info/providerchanges.csv	CSV	Szolgáltató változások	Napi

A CSV egy mezőhatároknál pontosvesszővel (;) tagolt szöveges állomány. A CSV állományok első sora egy fejléc, a többi sor formátuma kimutatásonként különböző.

7.1 Kijelölt számmezők

Fejléc formátiuma:

Tartomány kezdete;Tartomány vége;Partner neve;Partner kód;KRA név;SK

Adatokat tartalmazó rekordok formátuma

Megnevezés	Multiplicitás	Logikai típus, érték
Tartomány kezdete	1	szám
Tartomány vége	1	szám
Partner neve	1	string
Partner kód	1	string
KRA név	1	string
SK	1	string

Példa fejléccel egy érvényes listaelemmel:

Tartomány kezdete;Tartomány vége;Partner neve;Partner kód;KRA név;SK
12000000;12000999;NMHH;1234;NMHH (900);900

7.2 Elérhető időablakok

Fejléc formátiuma:

Időablak

Adatokat tartalmazó rekordok formátuma

Megnevezés	Multiplicitás	Logikai típus, érték
Időablak	1	string, dátum

Példa fejléccel két érvényes listaelemmel:

Időablak

2024-01-01 20:00

2024-01-02 20:00

7.3 Szolgáltatók

Fejléc formátiuma:

Partner név;Partner kód;KRA név;SK

Adatokat tartalmazó rekordok formátuma

Megnevezés	Multiplicitás	Logikai típus, érték
Partner név	1	string
Partner kód	1	string
KRA név	1	string
SK	1	string

Példa fejléccel egy érvényes listaelemmel:

Partner név;Partner kód;KRA név;SK

NMHH;1234;NMHH (900);900

7.4 Számmező átadások

Fejléc formátiuma:

Átadó szolgáltató;Átvevő szolgáltató;Számmező kezdete;Számmező vége;Időablak

Adatokat tartalmazó rekordok formátuma

Megnevezés	Multiplicitás	Logikai típus, érték
Átadó szolgáltató	1	string
Átvevő szolgáltató	1	string
Számmező kezdete	1	szám
Számmező vége	1	szám
Időablak	1	string, dátum

Példa fejléccel egy érvényes listaelemmel:

Átadó szolgáltató;Átvevő szolgáltató;Számmező kezdete;Számmező vége;Időablak

NMHH1; NMHH2;309123000;309123999;2024-01-01 20:00

7.5 Szolgáltató változások

Fejléc formátiuma:

Változás;Szolgáltató;Érvényesség kezdete

Adatokat tartalmazó rekordok formátuma

Megnevezés	Multiplicitás	Logikai típus, érték
Változás	1	string
Szolgáltató	1	string
Érvényesség kezdete	1	string, dátum

Példa fejléccel két érvényes listaelemmel:

Változás;Szolgáltató;Érvényesség kezdete

Regisztráció;NMHH1;2024-01-01 20:00

Törlés;NMHH2;2024-01-02 20:00

MELLÉKLETEK

M1 Paraméter táblázatok

XML üzenet azonosítók:

Érték	Szöveges érték, Magyarázat
1	Hordozás bejelentés
2	Hordozás bejelentés törlése
3	Számhasználat megszüntetése
8	Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz
9	KRA üzeneteinek lekérdezése (Other Messages)
7	Jóváhagyás kérés üzenetek lekérdezése (Validation Messages)
10	Időablakok lekérdezése
14	Irányítási adatok letöltése
35	Hely szerinti hordozás bejelentése
36	Hely szerinti hordozás bejelentés törlése
39	Hely szerinti hordozás megszüntetése
84	Számhasználat megszüntetés törlése
91	Hely szerinti hordozás megszüntetés törlése
171	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés
179	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlése
173	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás válasz
210	Érvényes hordozási tranzakciók

A KRA_LOOKUP_VALUES tábla tartalma:

Típus	Érték	Szöveges érték, Magyarázat
DEL_REPLIES	1	Törölve, hibás kitöltés miatt
DEL_REPLIES	2	Törölve, ügyfél visszalépése miatt
DEL_REPLIES	3	Törölve, egyéb indok miatt
QUERY_TYPE	4	Teljes CSV
QUERY_TYPE	5	Teljes CSV darabolt
QUERY_TYPE	6	Időablakos CSV
REPLIES	0	Elfogadva
REPLIES	1	Elutasítva, díjhátralék miatt
REPLIES	2	Elutasítva, egyéb okokból
REPLIES	3	Elutasítva, hibás kitöltés miatt
REPLIES	4	Elutasítva, egyeztetés hiánya miatt

Típus	Érték	Szöveges érték, Magyarázat
TR_STATES	1	A tranzakció regisztrált
TR_STATES	2	A bejelentést a jóváhagyó elfogadta

TR_STATES	3	Nem érkezett válasz, automatikusan elfogadva
TR_STATES	4	A bejelentést a jóváhagyó elutasította
TR_STATES	5	A bejelentést a kezdeményező törölte
TR_STATES	7	A bejelentést a jóváhagyó elfogadta
TR_STATES	8	A bejelentést a jóváhagyó elutasította
TR_STATES	9	A tranzakció feldolgozva
TR_STATES	10	Már létezik ilyen azonosítójú tranzakció
TR_STATES	11	A megadott szolgáltatók azonosak
TR_STATES	12	Az átvevő szolgáltató nem regisztrált
TR_STATES	13	Az átadó szolgáltató nem regisztrált
TR_STATES	14	A hivatkozott tranzakció azonosító nem létezik
TR_STATES	15	A szolgáltató nem jogosult a jóváhagyásra
TR_STATES	16	A tartomány nem egyezik az eredetivel
TR_STATES	17	Az időpont nem egyezik az eredetivel
TR_STATES	18	Hiányzik az elutasítás indoklása
TR_STATES	19	A jóváhagyó válasza nem megfelelő (nem 0 vagy 1)
TR_STATES	20	A megadott tartományban más szolgáltatóhoz tartozó szám is szerepel
TR_STATES	21	Az eredeti tranzakció állapota nem regisztrált
TR_STATES	22	A megadott tartomány kezdete nagyobb, mint a vége
TR_STATES	23	Az átadó szolgáltató nem azonos az eredetivel
TR_STATES	24	Az átvevő szolgáltató nem azonos az eredetivel
TR_STATES	25	A kérés határidőn túl érkezett
TR_STATES	26	Az eredeti tranzakció nem regisztrált vagy elfogadott állapotú
TR_STATES	27	A megadott telefonszámhoz nincs érvényes hordozás
TR_STATES	28	A megadott telefonszám más szolgáltatóhoz regisztrált
TR_STATES	30	A dátumnak 30 napnál nem régebbi múltbelinek kell lennie
TR_STATES	31	A megadott szolgáltató azonosító már foglalt
TR_STATES	32	A szolgáltatónak még van aktuális szolgáltatása
TR_STATES	33	Nincs megadva a Delta lekérdezéshez dátum
TR_STATES	34	A megadott tartománynak több számmező szolgáltatója is van
TR_STATES	35	Az átadó szolgáltató nem azonos a jelenlegi számmező szolgáltatóval
TR_STATES	36	Az átadó szolgáltató nem azonos sem a kezdeményezővel, sem a jóváhagyóval
TR_STATES	37	A megadott szolgáltató nincs regisztrálva a rendszerben
TR_STATES	38	Jövőbeli időpontot kell megadni
TR_STATES	39	A tartományban van olyan szám amire már kértek hordozást
TR_STATES	40	A tartományban van olyan szám ami más díjkategóriába tartozik
TR_STATES	41	A felhasználó nincs regisztrálva a rendszerben
TR_STATES	51	A megadott dátum nem egy érvényes időablak kezdetére esik
TR_STATES	52	Nincs ilyen kódú szolgáltató
TR_STATES	53	Nincs ilyen azonosítójú felhasználó
TR_STATES	54	Csak teljes lekérdezés kérhető (az utolsó lekérdezés 30 napnál régebbi)
TR_STATES	57	A megadott számok több tranzakcióban kerültek a szolgáltatóhoz, ezeket külön kell kezelni
TR_STATES	58	Általános le nem kezelt hiba lépett fel!
TR_STATES	59	A dátumok között átfedés van, van olyan időpont ahol kettő lenne érvényben
TR_STATES	60	A kötelező paraméterek közül nincs valamelyik megadva
TR_STATES	61	A megadott telefonszám hosszúsága nem megfelelő
TR_STATES	62	A megadott válaszhoz nincs jelentés társítva
TR_STATES	63	A megadott e-mail címre már érkezik ilyen üzenet

TR_STATES	64	Már jóvá lett hagyva a bejelentés
TR_STATES	65	A megadott telefonszámok nem egyforma hosszúságúak
TR_STATES	74	A megadott tartományra létezik érvényes szolgáltatók közötti hordozás
TR_STATES	75	A megadott tartományra létezik érvényes hálózat átrendezés
TR_STATES	76	A hely szerinti hordozás törlési határideje még nem járt le
TR_STATES	77	A megadott tartományban létezik nem hordozott szám
TR_STATES	78	Nem a megadott berendezéskódon található az adott telefonszám
TR_STATES	79	A megadott berendezéskód nem azonos az eredetivel
TR_STATES	80	A számra már van bejegyzett, de még nem érvénybe lépett hely szerinti hordozás, vagy azonos a berendezés kód.
TR_STATES	81	A kérés nem teljesíthető
TR_STATES	82	A tranzakció nem törölhető, a tartományban van olyan szám ami már lezárásra került!
TR_STATES	83	A megadott tartományban van olyan szám amire már bejegyezték hely szerinti hordozást (hálózat átrendezést)
TR_STATES	84	A megadott tartományban van olyan szám ami ugyanezen a berendezéskódon található
TR_STATES	85	Berendezéskód formátum nem megfelelő
TR_STATES	87	A hordozás még nem lett jóváhagyva
TR_STATES	88	A berendezés kód érvénytelen
TR_STATES	90	A tartomány kezdete vagy vége nem teljes
TR_STATES	91	A küldött üzenet hibás
TR_STATES	93	Tranzakció nem engedélyezett
TR_STATES	94	Nem érkezett válasz, automatikusan elutasítva
TR_STATES	95	A tartomány nem található a számmező nyilvántartásban
TR_STATES	96	A hivatkozott tranzakció már törölt
TR_STATES	97	A bejelentést a kezdeményező törölte
TR_STATES	98	Már létezik ilyen számmező
TR_STATES	99	Nem létezik ilyen számmező
TR_STATES	100	A felhasználó erre a műveletre nem jogosult
TR_STATES	101	Hiba SOAP kérés közben
TR_STATES	102	Hiba az adatbázisban
TR_STATES	103	Ismeretlen hiba
TR_STATES	104	Hiba a digitális aláírás ellenőrzés során
TR_STATES	105	Definiálatlan mező
TR_STATES	106	Számmező nem megfelelő
TR_STATES	107	A tartomány nincs szolgáltatóhoz rendelve
TR_STATES	108	Szolgáltatók nem azonosak
TR_STATES	109	Van a törlési határidőn már túljutott számmező átadás a megadott tartományban
TR_STATES	110	A kérés nem a hordozás visszavonás határidejében érkezett
TR_STATES	112	A hivatkozott tranzakció nem jóváhagyott állapotú
TR_STATES	114	A megadott tranzakció azonosító hossza nem megfelelő
TR_STATES	115	A kezdeményező visszavonta
TR_STATES	116	A hordozásra már van olyan időpont módosítás bejelentve ami jóváhagyásra vár
TR_STATES	117	A megadott új időablak megegyezik az eredetivel
TR_STATES	118	A tartományban már van olyan szám amire bejegyezték számmező átadást
TR_STATES	119	A hordozásra már jelentettek be hordozás visszavonást
TR_STATES	122	Hibás telefonszám (BRS kód nem szerepel a BRS listában)
TR_STATES	123	Berendezés kód nem egyezik a számtípus kötelező berendezés kódjával
TR_STATES	124	A megadott tartomány kezdete ill. vége nem azonos típusú

TR_STATES	125	A szám hely szerint nem hordozható
TR_STATES	126	A megadott tartományra létezik érvényes hordozás
TR_STATES	127	A megadott berendezéskód megegyezik az aktuálissal
TR_STATES	128	A tartományban van számhasználat megszüntetésre bejelentett szám
TR_STATES	129	A tartományban van olyan szám amire jelentettek be jövőbeli érvényességű törlési tranzakciót
TR_STATES	130	A tartományban van olyan szám amire jelentettek be jövőbeli érvényességű hordozási tranzakciót
TR_STATES	131	A tranzakció csak visszahordozás esetén alkalmazható
TR_STATES	132	A partner nem létezik (vagy nem aktív)
TR_STATES	133	Az irányítási lista még nem lett legenerálva
TR_STATES	134	Tartományban szereplő számokhoz különböző berendezési kódok tartoznak
TR_STATES	139	A hordozás tartománya több számmező átadást érint
TR_STATES	141	Adott időablakra még nem jelenthető be kérés

Típus	Érték	Szöveges érték, Magyarázat
TR_TYPES	1	Hordozás bejelentés
TR_TYPES	2	Hordozás bejelentés jóváhagyás kérés
TR_TYPES	3	Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz
TR_TYPES	4	Hibás hordozás jóváhagyás válasz
TR_TYPES	5	Hordozás bejelentést a jóváhagyó elfogadta
TR_TYPES	6	Hordozás bejelentést a jóváhagyó elutasította
TR_TYPES	9	Hordozás bejelentés törlése
TR_TYPES	11	Számhasználat megszüntetése
TR_TYPES	12	Számhasználati jog elvesztése
TR_TYPES	13	Számhasználati jog visszakerülése
TR_TYPES	16	Irányítási adat letöltés kérése
TR_TYPES	17	Számmező átadása
TR_TYPES	18	Szolgáltató törlése
TR_TYPES	19	Új szolgáltató regisztrálva
TR_TYPES	20	Új kapcsolattartó regisztrálása
TR_TYPES	21	Szolgáltatói lekérdezés
TR_TYPES	22	Szolgáltató adatainak módosítása
TR_TYPES	23	Felhasználók adatainak módosítása
TR_TYPES	24	Jóváhagyás kérések lekérdezése
TR_TYPES	25	Egyéb üzenetek lekérdezése
TR_TYPES	26	Irányítási adatok letölthetők
TR_TYPES	28	Hibás irányítási adat letöltés kérés
TR_TYPES	29	Hibás hordozás bejelentés
TR_TYPES	31	Hibás hordozás bejelentés törlés
TR_TYPES	32	Hordozás bejelentés törlése
TR_TYPES	33	Hibás számhasználat megszüntetés
TR_TYPES	35	Hely szerinti hordozás bejelentése
TR_TYPES	37	Hely szerinti hordozás megszüntetése
TR_TYPES	38	Hely szerinti hordozás regisztrálva
TR_TYPES	39	Hibás hely szerinti hordozás megszüntetés

TR_TYPES	40	Hely szerinti hordozás bejelentés törlése
TR_TYPES	41	Hely szerinti hordozás bejelentés törölve
TR_TYPES	42	Hálózat átrendezés bejelentés törlése
TR_TYPES	43	Hálózat átrendezés bejelentés törölve
TR_TYPES	44	Hálózat átrendezés regisztrálva
TR_TYPES	66	Operátori számmező átadás bejelentése
TR_TYPES	67	Operátori számmező átadás módosítása
TR_TYPES	68	Operátori számmező átadás törlése
TR_TYPES	77	Hordozás bejelentés automatikus jóváhagyása
TR_TYPES	79	Számmező átadás bejelentés értesítés
TR_TYPES	84	Számhasználat megszüntetés törlése
TR_TYPES	85	Hibás számhasználat megszüntetés törlés
TR_TYPES	86	Számhasználat megszüntetés törölve
TR_TYPES	89	Számmező átadás módosítás értesítés
TR_TYPES	90	Számmező átadás törlés értesítés
TR_TYPES	91	Hely szerinti hordozás megszüntetés törlése
TR_TYPES	92	Hibás hely szerinti hordozás megszüntetés törlés
TR_TYPES	93	Hely szerinti hordozás megszüntetés bejelentés törölve
TR_TYPES	95	Hibás hely szerinti hordozás bejelentés törlés
TR_TYPES	96	Hely szerinti hordozás megszüntetés regisztrálva
TR_TYPES	99	Hibás hely szerinti hordozás bejelentés
TR_TYPES	171	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés
TR_TYPES	172	Visszahordozás és hely szerinti hordozás jóváhagyás kérés
TR_TYPES	173	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlése
TR_TYPES	174	Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás jóváhagyás válasz
TR_TYPES	175	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentést a jóváhagyó elfogadta
TR_TYPES	176	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentést a jóváhagyó elutasította
TR_TYPES	177	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés automatikus jóváhagyása
TR_TYPES	179	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás válasz
TR_TYPES	199	Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés
TR_TYPES	201	Hibás visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlés
TR_TYPES	202	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törölve
TR_TYPES	210	Érvényes hordozási tranzakciók

M2 XSD specifikációk

A SOAP üzenetek hibátlan előállítását és az ezekre érkező válasz üzenetek értelmezését segíti az üzenetek XML sémáinak definíciója.

A KRA üzenetek aláírt XML-ek, SOAP borítékba (Envelope) csomagolva. A KRA-ba küldendő üzenet előállításához a következő lépések szükségesek:

1. KRA üzenet objektum létrehozása KRA kérés XSD alapján



kra_xsd.zip

2. KRA üzenet objektum xmldsig aláírása enveloping formában (XMLDsig-hez tartozó szabványos XSD: <https://www.w3.org/TR/2002/REC-xmldsig-core-20020212/xmldsig-core-schema.xsd>)
3. SOAP üzenet létrehozása (SOAP-hoz tartozó szabványos XSD: <http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>)

Megjegyzés: Az xsd.zip beágyazott dokumentum csak a KRA SOAP felhasználói kézikönyv .docx változatából érhető el (a KRA ügyfélszolgálatától kérhető), a .pdf változat nem tartalmazza.

A KRA objektumokhoz üzenettípusok szerint az XSD-k a következők, a **Kérés XSD** és a **Válasz XSD** oszlopban láthatók a csatolt csomagban lévő, adott üzenettípushoz tartozó XSD állományok neve.

message_type	Üzenet megnevezése	Kérés XSD	Válasz XSD
1	Hordozás bejelentés	kraMessageType_001_request.xsd	kraMessageType_001_response.xsd
8	Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz	kraMessageType_008_request.xsd	kraMessageType_008_response.xsd
2	Hordozás bejelentés törlése	kraMessageType_003_request.xsd	kraMessageType_003_response.xsd
3	Számhasználat megszüntetése	kraMessageType_045_request.xsd	kraMessageType_045_response.xsd
84	Számhasználat megszüntetés törlése	kraMessageType_084_request.xsd	kraMessageType_084_response.xsd
35	Hely szerinti hordozás bejelentése	kraMessageType_035_request.xsd	kraMessageType_035_response.xsd
36	Hely szerinti hordozás bejelentés törlése	kraMessageType_036_request.xsd	kraMessageType_036_response.xsd
39	Hely szerinti hordozás megszüntetése	kraMessageType_039_request.xsd	kraMessageType_039_response.xsd
91	Hely szerinti hordozás megszüntetés törlése	kraMessageType_091_request.xsd	kraMessageType_091_response.xsd
171	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés	kraMessageType_171_request.xsd	kraMessageType_171_response.xsd
179	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés törlése	kraMessageType_179_request.xsd	kraMessageType_179_response.xsd
173	Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés jóváhagyás válasz	kraMessageType_173_request.xsd	kraMessageType_173_response.xsd
14	Irányítási adatok kérése	kraMessageType_014_request.xsd	kraMessageType_014_response.xsd

7	Jóváhagyás kérés üzenetek lekérdezése	kraMessageType_007_request.xsd	kraMessageType_007_response.xsd
9	A KRA üzeneteinek lekérdezése	kraMessageType_009_request.xsd	kraMessageType_009_response.xsd
10	Időablakok lekérdezése	kraMessageType_010_request.xsd	kraMessageType_010_response.xsd
210	Érvényes hordozási tranzakciók	kraMessageType_210_request.xsd	kraMessageType_210_response.xsd

VÁLTOZTATÁSOK ÖSSZEFOGLALÁSA

Változat száma:	Kiadás időpontja:	Változtató:	Változtatás:
1.0	2006. július 12.	NHH, T-Systems	KRA továbbfejlesztés – alapidokumentum kiadása
2.0	2007. november 12.	NHH, T-Systems	KRA továbbfejlesztés 4. fázis módosításainak beépítése: 3-jegyű SK-BK, SHS=21 számhordozhatóság, számtípusok létrehozása, egy szolgáltatónak több SK, szolgáltató kezelés változása
3.0	2009. november 12.	NHH, IQSYS	KRA továbbfejlesztés 5. fázis módosításainak beépítése: Visszahordozás és hely szerinti hordozás új funkció, Elektronikus aláírás változás
3.01	2010. július 12.	NHH, IQSYS	A dokumentum véglegesítése
4.00	2012. augusztus 1.	NMHH	Jogszabályi háttér változása, a tranzakció határidők csökkentése, a hordozás visszavonás, időpont módosítás és hálózat átrendezés funkciók megszüntetése
5.00	2017. február 16.	NMHH, T-Systems	Pontosítások és aláírás nélküli üzemmód. A műszaki leírások szerkezetének átrendezése.
5.01	2018. február 9.	NMHH	NMHH honlap változások, jogszabályváltozások
6.00 tervezet	2018. december 7.	NMHH, T-Systems	KRA továbbfejlesztés módosításainak átvezetése: Új üzenetek, hordozottság megtartás, CSV (ASiCe) típusú listák
6.10	2019. október 1.	NMHH, T-Systems	Hordozottság megtartás minden üzenetéből törölve a berendezés kód, az xsd frissítése, szöveg pontosítások. A message_type 173 és 179 kódok a működésnek megfelelően a leírásban felcserélve.
6.11	2020. szeptember 8.	NMHH	ASiC specifikációra történő hivatkozás beillesztése és a transaction_type 209 javítása.
7.00	2022. február 1.	NMHH, T-Systems	Az autentikáció módosítása, web felület helyett alkalmazás, XML listák megszűnése
8.00	2024. október 11.	NMHH, Telekom Rendszerintegráció	Érvényes hordozási tranzakció új üzenettípus, szám visszatartás és hordozottság megtartás kivezetése
8.01	2025. június 16.	NMHH, Telekom Rendszerintegráció	Berendezés kód módosítása üzenet kivezetése

A specifikáció készítői mindent megtesznek annak érdekében, hogy a dokumentumban található adatok a lehető legpontosabbak legyenek, de az esetleg mégis előforduló hibákból eredő következményekért felelősséget nem vállalnak.

Kérjük, hogy a dokumentummal kapcsolatos észrevételeit küldje el a NMHH KRA ügyfélszolgálatára részére, a kra-uszi@nmhh.hu email címre! Ezzel kapcsolatos fáradozásait előre is köszönjük.