**Tranzakciós jelentések elektronikus befogadása**

A Magyar Nemzeti Bank (MNB) a MiFIR szerinti felügyeleti adatszolgáltatás teljesítésére a hagyományos csatornán (KAP rendszer) kívül kialakít egy elektronikus csatornát is. Jelen dokumentum az elektronikus csatorna használatához ad segítséget.

### A tranzakciós jelentések beküldésére szolgáló elektronikus csatorna kialakítása

Az elektronikus csatorna egy wcf szolgáltatás formájában kerül kialakításra. Két alapvető funkcióval rendelkezik:

* az adatszolgáltatás teljesítése
* az adatszolgáltatás ellenőrzésével kapcsolatos adatok lekérdezése

**Adatszolgáltatás teljesítése:**

Az adatszolgáltatás teljesítésére szolgáló metódus felépítése a következő:

Visszatérési érték:

string **Knumber**, a küldemény egyedi azonosítója

Bemenő paraméterek:

string **userName,** a felhasználó ERA azonosítója

string **passwordHash**, a felhasználó jelszavának hash értéke, az MNB adja meg

string **senderMainNumber**, a küldő törzsszáma, külföldi intézmény esetén generált azonosító, az MNB adja meg

string **dataProviderMainNumber**, az adatszolgáltató törzsszáma

byte[] **package**, xml küldemény, a szerkezete a mellékletben található

string **fileName**, az ISO20022 adatszolgáltatás állomány neve, szerkezete a mellékletben található

byte[] **isoData**, az ISO20022 adatszolgáltatás állomány bináris formában

DateTime **period**, az adatszolgáltatás vonatkozási ideje

Kimenő paraméter:

string message

Metódus szignatúrája: string SendTransactionReport(string userName, string passwordHash, string senderMainNumber, string dataProviderMainNumber, byte[] package, string fileName, byte[] isoData, DateTime period, out string message)

A metódus működése: a rendszer ellenőrzi, hogy a megadott userName-passwordHash páros létezik-e a regisztrációs adatbázisban (RegDb), az azonosított felhasználónak van-e joga a küldő intézmény tekintetében a tranzakciós jelentés szolgáltatáshoz, majd ellenőrzi, hogy a megadott vonatkozási időben a Fogadó rendszerben tárolt adatok alapján a küldő-adatszolgáltató páros küldheti-e a MIFIR kódú jelentést. Ha bármely ellenőrzés hibára fut, a hívás üres string visszatérési értékkel és a hibával kitöltött „message” paraméterrel tér vissza. Ha az ellenőrzés sikeres, a rendszer a küldeményt és az adatszolgáltatás állományt beküldi a Fogadó TranzakciosJelentes csatornájára, és a Fogadótól kapott üzenetet visszajuttatja a kitöltött visszatérési értékkel.

**Az adatszolgáltatás ellenőrzésével kapcsolatos adatok lekérdezése:**

Az adatszolgáltatás státuszának és az ellenőrzés eredményeként előállt hibalista lekérdezésére szolgáló metódusnak a következő a felépítése:

Visszatérési érték:

byte[] isoResult, az adatszolgáltatás ellenőrzésének ISO20022 formátumú eredménye

string **userName,** a felhasználó ERA azonosítója

string **passwordHash**, a felhasználó jelszavának hash értéke, az MNB adja meg

string **senderMainNumber**, a küldő törzsszáma, külföldi intézmény esetén generált azonosító, az MNB adja meg

string **dataProviderMainNumber**, az adatszolgáltató törzsszáma

byte[] **kNumber**, a beküldött és lekérdezni kívánt küldemény egyedi azonosítója

Kimenő paraméter:

string message

Metódus szignatúrája: byte[] QueryTransactionReport(string userName, string passwordHash, string senderMainNumber, string dataProviderMainNumber, string kNumber, out string message)

A metódus működése: a rendszer ellenőrzi, hogy a megadott userName-passwordHash páros létezik-e a RegDb-ben, az azonosított felhasználónak van-e joga a küldő intézmény (senderMainNumber) tekintetében a tranzakciós jelentés szolgáltatáshoz. Ha bármely ellenőrzés hibára fut, a hívás üres byte [] visszatérési értékkel és a hibával kitöltött „message” paraméterrel tér vissza. Ha az ellenőrzés sikeres, a rendszer a küldő törzsszám, az adatszolgáltató törzsszám és a kszám felhasználásával tovább hív a Trem rendszer által publikált szolgáltatásba, és a visszakapott értékeket (hibaüzenet vagy ISO20022 hibalista) adja vissza a hívónak.

**Melléklet:**

**A beküldenő package (küldemény) xml szerkezete:**

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

<Kuldemeny>

<Documents Id="DocumentsElement">

<Document Id="Filedata1" FileName="Urlap.xml" KuldoTorzsszam="00000000" AdatszolgaltatoTorzsszam="00000000" KapcsolattartoId="1234" KapcsolattartoNev="Teszt Kapcsolattartó Péter">base64 kódolt Urlap.xml állomány

</Document>

</Documents>

<Form Id="Form">

<ChannelName>TRANZAKCIOSJELENTES</ChannelName>

<EM>E</EM>

<ElozmenyKszam />

</Form>

<Signatures Id="Signatures">

</Signatures>

</Kuldemeny>

A beküldendő állományt XAdES detached aláírással kell ellátni, amelyet a Regisztációs Adatbázisba feltöltött tanúsítvánnyal kell elvégezni. A küldeménybe ágyazott Urlap.xml szerkezete a következő:

<Urlap>

<Tipus>TRANZAKCIOSJELENTES</Tipus>

<Verzio>0</Verzio>

<JelentesKod>MIFIR</JelentesKod>

<UjraKuldesAlairasHibaMiatt>false</UjraKuldesAlairasHibaMiatt>

<VonatkozasKezdete>2018-01-23T00:00:00</VonatkozasKezdete>

<VonatkozasVege>2018-01-23T00:00:00</VonatkozasVege>

<ProgramVerzio></ProgramVerzio>

<Bejelento>

<CsaladiNev>Teszt Kapcsolattartó</CsaladiNev>

<Utonev>Péter</Utonev>

<MasodlagosUtonev></MasodlagosUtonev>

<AnyjaCsaladiNeve>Anyja</AnyjaCsaladiNeve>

<AnyjaUtoneve>Neve</AnyjaUtoneve>

<AnyjaMasodlagosUtoneve></AnyjaMasodlagosUtoneve>

<SzuletesiHely>Születési hely</SzuletesiHely>

<SzuletesiDatum>1992-09-19T00:00:00</SzuletesiDatum>

<Allampolgarsag>HU</Allampolgarsag>

<Tipus>Empty</Tipus>

</Bejelento>

<KozzetetelreKotelezettIntezmeny>

<Nev>Adatszolgaltató neve</Nev>

<Torzsszam>00000000</Torzsszam>

<Tipusa>Befektetési szolgáltató</Tipusa>

</KozzetetelreKotelezettIntezmeny>

<KuldoIntezmeny>

<Nev>Küldő neve</Nev>

<Torzsszam>00000000</Torzsszam>

</KuldoIntezmeny>

<Dokumentum>

<Tipus>ESETI</Tipus>

<TipusId>1</TipusId>

<Altipus></Altipus>

<AltipusId>0</AltipusId>

<Targya></Targya>

<Eredete>Eredeti</Eredete>

<EredetenekMegjelolese></EredetenekMegjelolese>

</Dokumentum>

<Fajlok></Fajlok>

<Dokumentumok>

<Dok>

<Nev>00000000\_DATTRA\_20180123.xml</Nev>

<Tipus>JELENTES</Tipus>

</Dok>

</Dokumentumok>

</Urlap>

**A beküldendő állomány fájlnév konvenciója:**

nnnnnnnn\_DATTRA\_ÉÉÉÉHHNN.xml, ahol nnnnnnnn az adatszolgáltató törzsszáma, ÉÉÉÉHHNN pedig a jelentés vonatkozási idejének dátuma.