

# MPL API v2

## technikai leírás



## Tartalomjegyzék

1. Dokumentum.....	4
1.1 Rövidítések .....	4
1.2 Fogalmak .....	4
1.3 Dokumentum történetiség.....	4
2. Áttekintés .....	6
3. Dokumentum célja .....	7
4. MPL API v2 bemutatása.....	8
4.1 Áttekintés .....	8
4.2 Interfész komponensek.....	8
5. Kapcsolódás az MPL API-hoz .....	9
5.1 Általános Szerződési Feltételek .....	9
5.2 Devportal elérés .....	9
5.3 API elérés.....	9
5.4 Sandbox(teszt) környezet.....	10
5.5 Éles környezet .....	10
5.6 API verziózás.....	10
6. Integrációs javaslatok.....	11
6.1 Üzleti.....	11
6.1.1 Címzés.....	11
6.1.2 Szállítványkezelés.....	11
6.1.3 Átállás EFJ előállításáról MPL API használatára.....	11
6.1.4 Árak, zárás .....	11
6.2 Informatikai .....	11
6.2.1 Csomagok életrajza .....	12
6.2.2 Kérések csoportosítása.....	12
6.2.3 Adatcsomagok mérete .....	12
6.2.4 Hibakezelés.....	12
7. MPL API szolgáltatások.....	13
7.1 Üzleti szolgáltatások.....	13
7.2 Folyamat leírás .....	15
7.3 Csomagfeladás folyamata .....	16
7.4 HTTP Header információk .....	17
7.4.1 Leírás .....	17

7.4.2	Kérés üzenet .....	17
7.4.3	Példa üzenet .....	18
7.5	OAuth2 token kérés.....	18
7.5.1	Kérés üzenet .....	19
7.5.2	Válasz üzenet.....	19
7.5.3	Példa üzenet .....	20
7.6	Üzleti szolgáltatás hívások.....	20
8.	Nem funkcionális jellemzők.....	21
8.1	Rendelkezésre állás .....	21
8.1.1	Szolgáltatási időszak .....	21
8.1.2	Karbantartási időszak .....	21
8.1.3	Elérhetetlenség.....	21
8.2	Biztonság .....	21
8.3	Nem támogatott JSON tag-ek.....	21
9.	Gyakran Ismételt Kérdések .....	22
10.	Melléklet – Adattípusok .....	23
11.	Melléklet – Példák .....	24
11.1	Példa belföldi csomagok adatainak beküldésére .....	24
11.1.1	Csomag házhozszállítással .....	24
11.1.2	Csomag házhozszállítással,átutalásos árufizetéssel .....	25
11.1.3	Csomag PostaPontra szállítással, értéknyilvántással.....	26
11.1.4	Csomag fix napi kézbesítéssel .....	27
11.1.5	Két csomagból álló szállítmány (együtt kézbesítendő) házhozszállítással, árufizetéssel, értéknyilvántással.....	28
11.1.6	Csomag házhozszállítással, cserecsomaggal .....	29
11.1.7	Csomag házhozszállítással, és hozzá inverz címirat .....	31
11.1.8	Csomag csomagautomatára, könnyített kezeléssel, árufizetéssel, értéknyilvántással	32
11.2	Példa nemzetközi csomagok adatainak beküldésére.....	33
11.2.1	EU-n kívüli csomag beküldése .....	33
11.2.2	EU-n belüli csomag beküldése.....	35
11.3	Csomagok feladásának zárása .....	36

# 1. Dokumentum

## 1.1 Rövidítések

Rövidítés	Magyarázat
Base64	A Base64 kódolás 64 karakterből álló ábécén alapuló tartalomkódolási forma, melynek segítségével bináris, illetve speciális karaktereket tartalmazó adatokból ASCII karaktersorozat állítható elő.
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol over SSL
REST	Representational State Transfer
URL	Uniform Resource Locator

Táblázat 1 – Rövidítések

## 1.2 Fogalmak

Rövidítés	Magyarázat
Csomag	Egy címzett számára szállítandó egyetlen küldemény.
Szállítmány	Azonos címzett számára küldendő csomagok halmaza. Megkülönböztetünk együtt kezelendő (az összes csomag csak együtt kézbesíthető) és nem együtt kezelendő (a bele tartozó csomagok külön-külön is kézbesíthetők) szállítmányt.
Jegyzék (EFJ)	A postai küldeményeket és az ügyfél adatokat tartalmazó adatállomány, mely az egy napon, egy helyen feladandó csomagok adatait tartalmazza. Lezárt jegyzék nélkül a csomagok adatait a posta nem tudja feldolgozni.
Címirat	A csomagra ragasztandó címirat tartalmazza a feladó és vevő adatait, a csomag azonosítóját stb.
Ragszám	A csomag azonosítója

Táblázat 2 – Magyarázatok

## 1.3 Dokumentum történetiség

Verzió	Dátum	Megjegyzés
1.0	2020.10.15	Dokumentum létrehozása
1.1	2020.10.19	Apróbb pontosítások, EFJ generálásról API-ra való átállás részletezése

2.0	2021.02.12	Dokumentum redundancia megszüntetése, Devportal dokumentáció hivatkozás beszúrása
2.1	2021.07.26.	Példák, új fejezet: 7.3
2.3	2021.10.15.	Pontosítások, új példák beillesztése

**Táblázat 3 – Dokumentum történetiség**

## 2. Áttekintés

A Magyar Posta Zrt. MPL API web szolgáltatásokat nyújt, melyek lehetővé teszik a partnerei számára:

- szállítmányok létrehozását,
- szállítólevelek igénylését,
- csomagok címiratainak lekérdezését
- feladójegyzék lezárását

a céggel történő csomagszállítás céljából.

Az MPL API szolgáltatások használata díjmentes, bár az ügyfelek számára a saját kapcsolódó komponenseiknek a fejlesztési munkái költséggel járhatnak.

A Magyar Posta Zrt. nem vállal semmilyen felelősséget ezen fejlesztésekért, implementációkért és tesztelési költségekért.

Az alábbi hivatkozáson on-line dokumentáció található az MPL API üzleti hívásokról:

<https://devportal.posta.hu/api/7>

### 3. Dokumentum célja

A dokumentum az MPL API ügyfeleinek nyújt útmutatást és részletes leírást az MPL API REST webszolgáltatások integrációjához.

A dokumentum részletezi:

- A web szolgáltatás interfész specifikációt
- Az API által visszaadott hibakódokat
- Az API nem funkcionális leírását beleértve a szolgáltatás rendelkezésre állását és a biztonsági követelményeket

A dokumentáció elsősorban fejlesztőknek és rendszer integrátoroknak szól.

Az MPL API REST műveletek és HTTP metódusok, melyek ebben a dokumentumban kifejtésre kerülnek, az alábbiak:

- POST /oauth2/token
- GET /v2/mplapi/shipments
- POST /v2/mplapi/shipments
- POST /v2/mplapi/shipments/{trackingNumber}/item
- GET /v2/mplapi/shipments/{trackingNumber}
- DELETE /v2/mplapi/shipments/{trackingNumber}
- POST /v2/mplapi/shipments/close
- GET /v2/mplapi/shipments/label
- POST /v2/mplapi/addresses/cityToZipCode
- POST /v2/mplapi/addresses/zipCodeToCity
- POST /v2/mplapi/deliveryplace
- POST /v2/mplapi/reports

## 4. MPL API v2 bemutatása

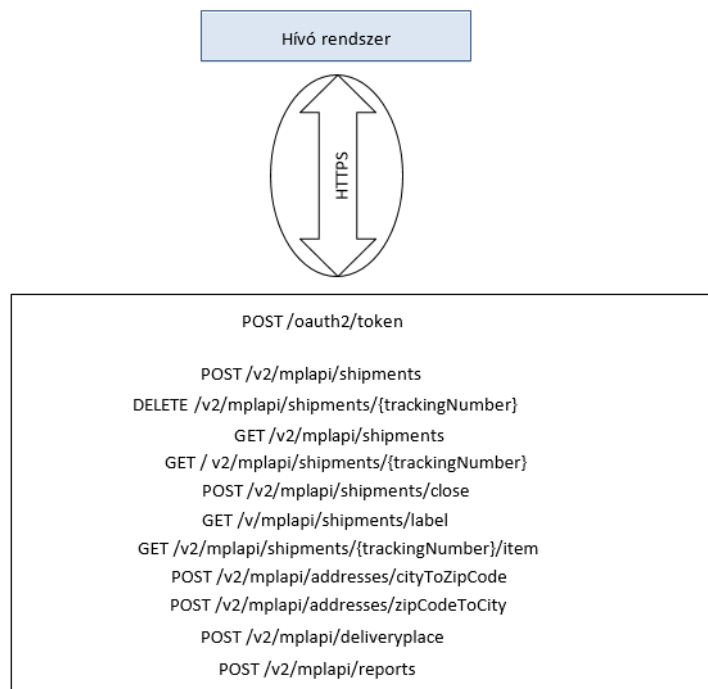
### 4.1 Áttekintés

A legegyszerűbb esetben, a logikai folyamat az alábbi:

- **Szállítmányok létrehozása** – Tetszőleges számú szállítmány létrehozása, címiratok generálása
- **Jegyzék zárása** – Nap végén, de akár korábban is tetszőleges időpontban a feladójegyzék zárása, **összesítő** szállítólevél igénylése, mely egyben valamennyi, aktuálisan feladni kívánt küldemény adatát tartalmazza (kötelezően alkalmazandó funkció).

### 4.2 Interfész komponensek

Az 1-es képen látható az MPL API v2 és a hívó rendszer közötti interfész.

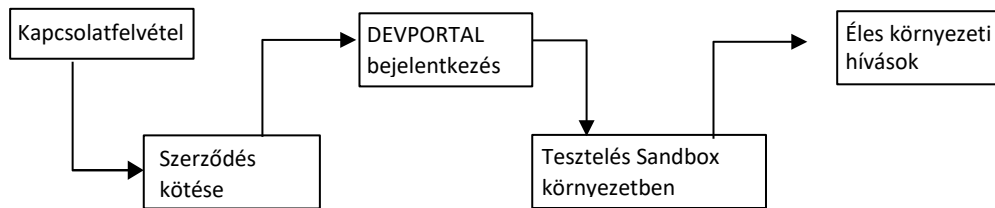


**Kép 1 – MPL API v2**



## 5. Kapcsolódás az MPL API-hoz

Az alábbi folyamatábrán látható a magas szintű folyamat leírása az MPL API-hoz kapcsolódási lépéseknek



Kép 2 – MPL API-hoz történő kapcsolódás folyamat

### 5.1 Általános Szerződési Feltételek

[https://www.posta.hu/ugyfelszolgalat/aszf/postai\\_aszf](https://www.posta.hu/ugyfelszolgalat/aszf/postai_aszf)

### 5.2 Devportal elérés

A Devportal-t éles környezetben az alábbi URL-en lehet elérni:

<https://devportal.posta.hu>

A Devportal-on bejelentkezés után lehet megtekinteni és kimásolni az API Sandbox és éles környezeti eléréshez szükséges **API Key(client\_id)** és **API Secret(client\_secret)** értékeket. A két környezetben külön-külön bejelentkezési adatokat kell használni, ezek nem keverhetők a környezetek között.

### 5.3 API elérés

Az MPL API v2-t éles postai környezetben az alábbi root URL-eken lehet elérni:

<https://core.api.posta.hu/v2/mplapi>

Az MPL API v2-t sandbox postai környezetben az alábbi root URL-eken lehet elérni:

<https://sandbox.api.posta.hu/v2/mplapi/>

Az Authorization kulcs értéket minden egyes üzleti hívásban szerepeltetni kell, különben HTTP 401 (Unauthorized) hibaüzenetet kapunk válaszul.

#### 5.4 Sandbox (teszt) környezet

Az Internetre publikált Sandbox (teszt) végpont mögött egy, az élessel megegyező alkalmazás és adatbázis található. Az eltérés annyi, hogy az adatbázisban található adatok nem feltétlenül naprakészek (pl. postahelyek adataiban lehet eltérés), illetve ezeket az adatokat nem továbbítjuk a többi társrendszer felé.

#### 5.5 Éles környezet

Az Internetre publikált éles végpont mögött az éles környezeti háttérszolgáltatás található.

#### 5.6 API verziózás

A Magyar Posta Zrt. folyamatosan dolgozik a szolgáltatásai fejlesztésén, mely azt eredményezi, hogy az MPL API szolgáltatásokból új verzió kerül bevezetésre.

A Magyar Posta Zrt. 3 verziót tervez fenntartani az MPL API-ból:

- Aktuális verzió
- Előző verzió
- Érvénytelenített verzió

Mindig az aktuális verziójú MPL API szolgáltatáshoz kell kapcsolódni, ez biztosítja ugyanis a leghosszabb stabil időszakot, hogy a hívó rendszerben módosítani kellene. Ha az integrációt már elkezdte fejleszteni egy hívó rendszer, miközben új verzió került kiadásra az MPL API-ból, az **előző verziót** még használhatja a hívó rendszer.

Javasoljuk, hogy az érvénytelenített verzióval ne integrálja a hívó rendszerét.

## 6. Integrációs javaslatok

Az API hívások adatforgalmat és az MPL számára költségeket generálnak, ezért az MPL fenntartja a jogot, hogy extrém túlhasználat esetén az API szolgáltatás igénybevételét korlátozza.

Az optimális működés érdekében az MPL API integrációját az alábbiak figyelembevételével javasoljuk.

### 6.1 Üzleti

#### 6.1.1 Címzés

Az MPL API figyelmeztetést ad vissza, ha a címzett címe lehet, hogy hibás, de a figyelmeztetés ellenére elfogadja a beküldött adatokat. Javasoljuk, hogy ha van rá lehetőség, akkor ellenőrizték a címet és ha tényleg hibás volt, akkor töröljék a beküldött adatokat és a javított adatokkal újra küldjék be.

#### 6.1.2 Szállítmánykezelés

A szállítmánykezelést az ÁSZF ismerteti minden pontra kiterjedően, itt csak röviden összefoglaljuk a közérthetőség kedvéért a lehetőségeket. Egy címre háromféleképpen adható fel csomag:

- Külön hívásban egyesével: a feladott csomagok teljesen függetlenek lesznek egymástól, nem kerülnek szállítmányba
- Egy szállítmányban beküldve **nem** együtt kezelendő módon: a feladott csomagok egy szállítmányban lesznek, amelyet azonban nem feltétlenül kézbesít egyszerre a posta
- Egy szállítmányban beküldve együtt kezelendő módon: a feladott csomagok egy szállítmányban lesznek, amelyet a posta egyszerre kézbesít

#### 6.1.3 Átállítás EFJ előállításáról MPL API használatára

Két fontos különbség van az EFJ helyi előállítása és MPL API között:

- Ragszám előállításának helye (EFJ esetén helyben történik, MPL API esetén a postánál)
- Adatok ellenőrzése MPL API-n azonnal megtörténik és hiba esetén nem is ad vissza ragszámot, azaz nem küldhető be hibás csomagadat

A csomagadatok beküldése után a címirat generálása történhet helyben is, ekkor a hívó fél felelőssége a megfelelő formátumú címirat előállítása. Ha megfelel az MPL API által visszaadott PDF formátumú címirat, akkor javasolt annak a használata.

#### 6.1.4 Árak, zárás

A zárás híváskor az MPL API visszatér az adott jegyzékben szereplő ragszámokat és a hozzájuk tartozó árakat. Az árak a beküldött adatok alapján lettek meghatározva, ezért csak tájékoztató jellegűnek tekinthetők, a tényleges feladás során kerülnek meghatározásra a pontos árak.

Fontos megjegyezni, hogy zárás esetén több jegyzék is készülhet függően a beküldött adatoktól.

### 6.2 Informatikai

MPL fenntartja a jogot, hogy a jövőben a hibás címzésű beküldött csomagokat visszautasítsa.

### **6.2.1 Csomagok életciklusa**

Az MPL API-n beküldött csomagok a lezárásukig kezelhetők (törölhetők, generálható hozzájuk címirat stb). A lezárás után már csak címiratot lehet hozzájuk kérni (amíg archiválásra nem kerülnek).

### **6.2.2 Kérések csoportosítása**

Amennyiben a hívó fél üzleti folyamata lehetővé teszi, úgy kérjük, hogy azon hívásokat, amelyeket több adattal is meg lehet hívni (pl. szállítmányok beküldésekor vagy címiratkéréskor) lehetőleg több adat megadásával hívják meg, azaz egyszer száz adattal, ne százszor egy adattal.

A szállítmány beküldésekor azonnal kérhető címirat is. Amennyiben a hívó fél üzleti folyamatába illeszkedik, úgy célszerű ezt egy lépésben megtenni és nem külön választani szállítmány beküldésére és külön címiratkérésre.

### **6.2.3 Adatcsomagok mérete**

Néhány hívásnál limitációt vezettünk be az egyszerre beküldhető/lekérdezhető adatok számosságára. Ennek az indoka az, hogy a válaszok méretét limitáljuk, hiszen több hívás is PDF formátumú címiratot ad vissza base64 encode-oldva.

### **6.2.4 Hibakezelés**

Az egyes szállítmányok adatainak beküldése után, ha az MPL API hibakódot ad vissza, akkor a hibás adato(ka)t javítani kell és ismételt módon be kell küldeni. A javításhoz használhatóak a hibakódok, ha valamilyen szinten automatizálni szeretnék a folyamatot. Ha a hibás eseteket minden esetben felhasználó döntésére bizzák, akkor elég számára a hibaüzenetet megjeleníteni.

## 7. MPL API szolgáltatások

Ez a fejezet leírja az MPL API v2 által nyújtott szolgáltatásokat, üzenet struktúrákat és mezőket, melyek a kérés és válasz üzenetben szerepelnek.

Ezek a műveletek elérhetőek Swagger specifikációban, melyet a Devportal-on tekinthet meg:

<https://devportal.posta.hu/api/7>

### 7.1 Üzleti szolgáltatások

MPL API v2 szállítmányok létrehozását / törlését / lekérdezését, címiratok lekérését, illetve a jegyzék zárását biztosítja partnerei számára.

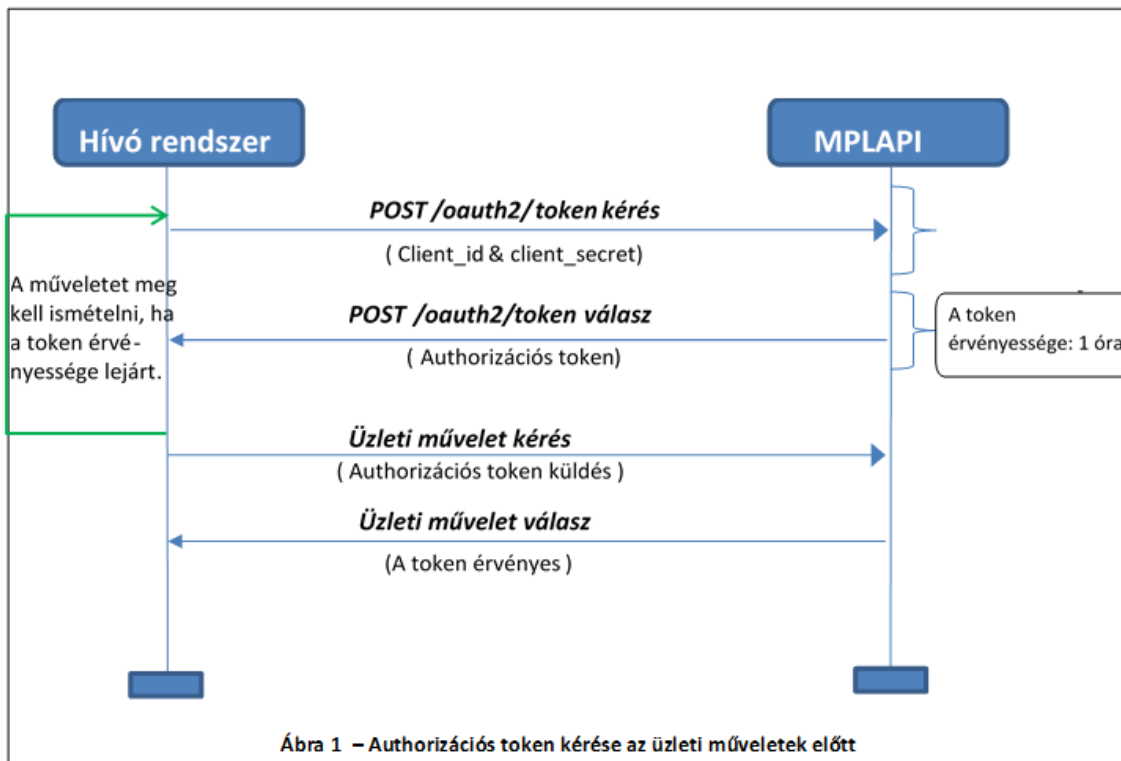
Szolgáltatás	API művelet	Leírás	Technológia	Kapcsolat típusa
<b>Biztonság</b>				
OAuth2 token kérése	POST /oauth2/token	OAuth2 autorizáció esetén létrehoz egy autorizációs token-t, amit az üzleti hívások http fejlécében szerepeltetni kell	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz
<b>Szállítmány</b>				
Szállítmány létrehozása	POST /v2/mplapi/shipments	Szállítmány létrehozása	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz
Szállítmányok címiratának lekérdezése	GET /v2/mplapi/shipments/ label	Szállítmányok címiratának lekérdezése	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz
Szállítmány lekérdezése	GET /v2/mplapi/shipments	Szállítmány lekérdezése	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz
Ragszám szerinti szállítmány lekérdezése	GET /v2/mplapi/shipments/ {trackingNumber}	Szállítmány lekérdezése ragszám alapján	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz

Ragszám szerinti tétel törlése	DELETE /v2/ mplapi/shipments/ {trackingNumber}	Tétel törlése ragszám alapján	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz
<b>Zárás</b>				
Jegyzék lezárása	POST /v2/ mplapi/shipments /close	Szállítmányok lezárása, elektronikus feladójegyzék és szállítólevél generálása	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz
Új csomagok felvétele	POST /v2/ mplapi/shipments/ {trackingNumber}/item	Új csomagok felvétele meglévő nem együtt kézbesítendő szállítmányba	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz
Irányítószámok lekérdezése	POST /v2/ mplapi/addresses/ cityToZipCode	Irányítószámok lekérdezése	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz
Település lekérdezése	POST /v2/ mplapi/addresses/ zipCodeToCity	Település lekérdezése	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz
Alternatív címzési pontok lekérdezése	POST /v2/ mplapi/deliveryplace	Alternatív címzési helyek lekérdezése (postapontok, postahelyek, csomagautomaták)	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz
Adatok lekérése	POST /v2/ mplapi/reports	Riportok lekérése (utalási, végállapot, függő küldemények)	JSON over HTTPS (REST)	Szinkron Kérés / Válasz

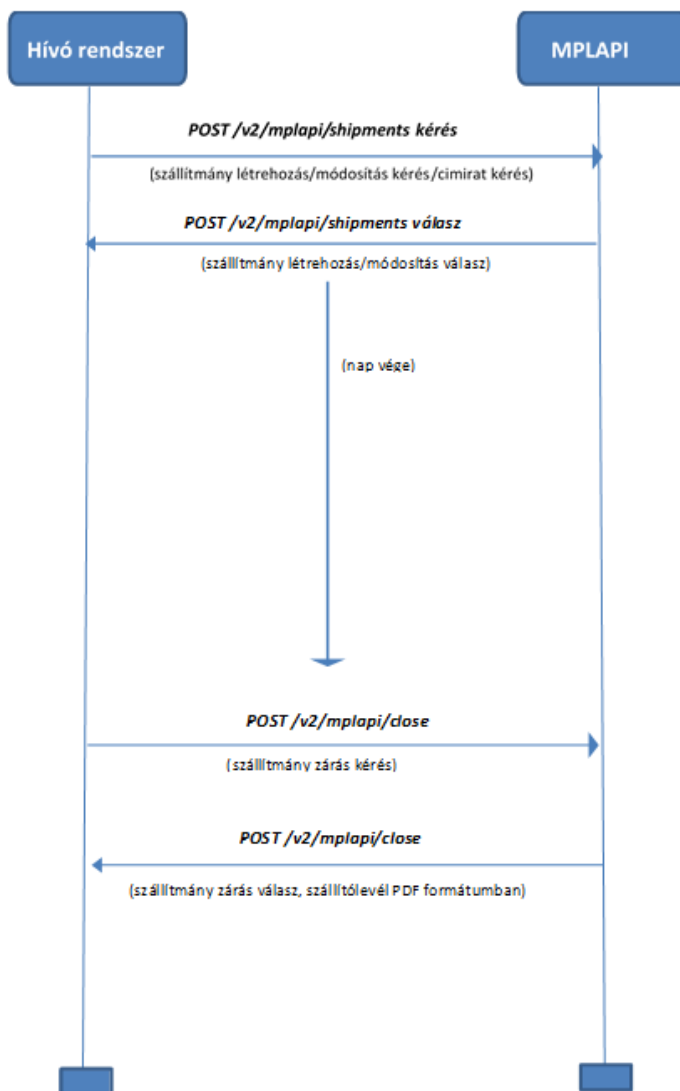
**Táblázat 4 – Üzleti szolgáltatások**

## 7.2 Folyamat leírás

### Authorizációs token kérése OAuth2 autorizáció esetén



## Normál napi folyamat üzleti kérésekkel

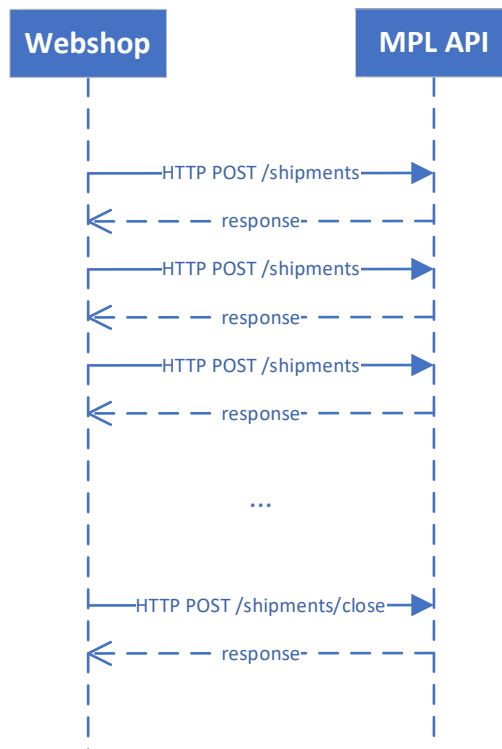


Ábra 2 – Általános napifolyamat

### 7.3 Csomagfeladás folyamata

Függetlenül attól, hogy belföldi és/vagy nemzetközi csomagokat adnak fel, a csomagok adatainak beküldése végén ún. zárást kell végrehajtani. Enélkül a csomagok nem adhatók fel. A csomagadatok beküldhetők egyesével szekvenciálisan, egy kérésben több csomag egyszerre, illetve nagyobb mennyiség esetén párhuzamosan is. Ez utóbbi esetben 5 száznál többet ne használjanak a beküldés során.





## 7.4 HTTP Header információk

### 7.4.1 Leírás

A HTTP header célja, hogy autentikációs, autorizációs biztonsági és logolási funkcionalitást biztosítson az MPL API rendszerben.

### 7.4.2 Kérés üzenet

Minden egyes üzleti hívást autorizálni kell Basic vagy OAuth2 autorizációval. Az ehhez szükséges client\_id és client\_secret értékeket az MPL API biztosítja. A mezők értékei elérhetőek az MPL API Developer portálon történő bejelentkezés után.

Paraméter	Opcionális	Leírás
Authorization	Nem	Authorizációra szolgáló HTTP kulcs érték. Típusa és értéke az authorizációtól függően változik (OAuth2 vagy Basic)
X-Accounting-Code	Nem	A Magyar Posta Zrt. által az ügyfél részére adott kód (vevőkód)  Az MPL API a válasz üzenetbe beleteszi a hívó által beküldött X-Accounting-Code értékét.

X-Request-ID	Nem	<p><b>Üzenet egyedi azonosítója. Minden egyes MPL API hívás esetén egyedi GUID típusú értéke legyen a mezőnek.</b></p> <p>Pld: 827f3343-2cfd-4e46-a646-065a0a7268c4</p> <p>Az MPL API ellenőrzi a GUID típus formátumát. Ha nem megfelelő a formátum, az üzenet elutasításra kerül.</p> <p>Az MPL API a válasz üzenetbe beleteszi a hívó által beküldött X-Request-ID értékét, így lehet összekötni a kérés és válasz üzenetet.</p>
X-Correlation-ID	Igen	<p>Korrelált üzenet azonosítója GUID típusú. A logikailag összetartozó üzeneteknek ugyanaz legyen az azonosítójuk.</p> <p>Pld: F1A67AEF-70CE-42EB-B692-9C4CA81E1266</p> <p>Az MPL API ellenőrzi a GUID típus formátumát. Ha nem megfelelő, az üzenet elutasításra kerül.</p> <p>Az MPL API a válasz üzenetbe beleteszi a hívó által beküldött X-Correlation-ID értékét. Ha a hívó rendszer nem adott meg X-Correlation-ID mezőt a kérésben, a válasz üzenetben sem fog szerepelni ez a mező.</p>

**Táblázat 5 – HTTP fejléc információk az API kérésekben**

OAuth2 autorizáció esetén autorizációs tokent kell igényelni a /oauth2/token művelet hívásával. A kapott tokent minden egyes üzleti hívás HTTP fejlécében szerepeltetni kell.

Basic autorizáció esetében a HTTP fejlécben a felhasználónév és jelszó párost base64 enkódolva kell megadni. **A Basic autorizáció csak külön postai engedéllyel vehető igénybe!**

### 7.4.3 Példa üzenet

Példa kérés a HTTP header-ben.

Bearer típusú kérést az OAuth2 autorizációs típus esetében kell szerepeltetni, Basic típusú kérést pedig a Basic autorizációs típus esetében

Paraméter	Érték
Authorization	Bearer APRug5AE4VGAzNKDPAoxugLiDp0b
Authorization	Basic Q2xpZW50SWRUaGF0Q2FuT25seVJIYWQ6c2VjcmV0MQ==

**Táblázat 6 – Példa HTTP fejléc értékek az API kérés üzenetben**

### 7.5 OAuth2 token kérés

OAuth2 autorizáció használata esetében token-t kell kérni az üzleti hívások előtt.

### 7.5.1 Kérés üzenet

URL: <https://core.api.posta.hu/oauth2/token>

http művelet: **POST**

A kérést az alábbi módon kell megadni:

A HTTP header-ben egy szabványos Basic autentikáció kéréssel az Authorization key értéket kell megadni.

Pld: Authorization: Basic Q2xpZW50SWRUaGF0Q2FuT25seVJIYWQ6c2VjcmV0MQ==

- base64 enkódolt (API felhasználónév (API Key) : API account jelszó (API Secret)) az üzenet body-ban
- OAuth2 grant type key értéket kell megadni **client\_credentials** value értékkel az üzenet body szekcióban

Paraméter	Hossz	Előfordulás	Adat típus	Leírás
client_id	N/A	1-1	String	<b>Kötelező.</b> A felhasználónevet az MPL API biztosítja.
client_secret	N/A	1-1	String	<b>Kötelező.</b> A jelszót az MPL API biztosítja.
grant_type	N/A	1-1	String	<b>Kötelező.</b> Értéke: <b>client_credentials</b> <b>Az üzenet Body szekcióban kell megadni.</b>

Táblázat 7 –Token kérés üzenet

A http header paraméterek között szerepeltetni kell a

**Content-Type:application/x-www-form-urlencoded**

paramétert az **Authorization** key érték mellett.

### 7.5.2 Válasz üzenet

A válasz üzenet body-ja tartalmazza az autorizációs token-t. A sikeres válasz esetében HTTP 200 (Ok) válasz kódot kapunk.

Mező	Max. hossz	Előfordulás	Adat típus	Leírás
access_token	N/A	1-1	String	Authorizációs token

expires_in	N/A	1-1	String	Token lejárat (másodpercben) 3600 másodperc
------------	-----	-----	--------	---

**Táblázat 8 –Token válasz üzenet releváns mezők**

Az autorizációs token lejárat 3600 másodperc. Miután lejár az érvényessége, felhasználása után 401-es http kódot kapunk a válasz üzenetben. Ekkor új tokent kell igényelni a fenti leírt módon.

### 7.5.3 Példa üzenet

#### Token Kérés

```

POST http://localhost:17463/oauth2/token HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Authorization: Basic Q2xpZW50SWRUaGF0Q2FuT25seVJIYWQ6c2VjcmV0MQ==

grant_type=client_credentials

```

#### Token Válasz

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "access_token": "APRug5AE4VGAzNKDPAoxugLiDp0b",
  "issued_at": 1592910455065,
  "expires_in": 1799,
  "token_type": "Bearer"
}

```

### 7.6 Üzleti szolgáltatás hívások

Az alábbi hivatkozáson található az MPL API v2 részletes leírása:

<https://devportal.posta.hu/api/7>

## **8. Nem funkcionális jellemzők**

### **8.1 Rendelkezésre állás**

#### **8.1.1 Szolgáltatási időszak**

Az MPL API elérhető a nap 24 órájában, az év 365 napján.

#### **8.1.2 Karbantartási időszak**

Az MPL API tervezett karbantartási időszaka az Általános Szerződési Feltételekben található.

#### **8.1.3 Elérhetetlenség**

Az MPL API v2 interfész elérhetelensége esetén a hívó rendszernek kell kezelni ezt a helyzetet.

### **8.2 Biztonság**

Az összes MPL API művelet https protokollon keresztül hívható REST web service hívás.

Oauth2 autorizációt kell használni a műveletek hívásakor. **Csak külön MPZRT által adott engedéllyel használható a Basic autorizáció.**

### **8.3 Nem támogatott JSON tag-ek**

Az MPL API figyelmen kívül hagyja a nem támogatott JSON tag-eket.

## 9. Gyakran Ismételt Kérdések

<https://devportal.posta.hu/faq>

## 10. Melléklet – Adattípusok

Az alábbi JSON adattípusok használhatók az MPL API v2 műveletekben:

<https://devportal.posta.hu/api/7>

## 11. Melléklet – Példák

Az MPL API ugyanazon végponton támogatja a belföldi és nemzetközi csomagok feladását is, így első ránézésre kicsit sok adat lehet szükséges. A dolgok megkönnyítése érdekében pár példát adunk belföldi, illetve nemzetközi csomagok feladására is.

### 11.1 Példa belföldi csomagok adatainak beküldésére

#### 11.1.1 Csomag háhozszállítással

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments> címre:

```
[
  {
    "sender": {
      "agreement": "10000319",
      "contact": {
        "name": "Feladó Flóra",
        "email": "fflora@gmail.com",
        "phone": "+361-1234567"
      },
      "address": {
        "postCode": "1212",
        "city": "Budapest",
        "address": "Szent István út 4"
      }
    },
    "orderId": "0014",
    "developer": "AAA Kft",
    "webshopId": "1",
    "labelType": "A4",
    "item": [
      {
        "weight": {
          "value": "2560",
          "unit": "g"
        },
        "services": {
          "basic": "A_175_UZL",
          "extra": [],
          "deliveryMode": "HA"
        }
      }
    ],
    "recipient": {
      "contact": {
        "name": "Címzett Cecília",
        "email": "ccila@gmail.com",
        "phone": "+3670-1234567"
      },
      "address": {
        "postCode": "9023",
        "city": "Győr",
        "address": "Sport utca 1"
      }
    },
    "packageRetention": "10"
  }
]
```



A kéréshez tartozó válasz:

```
[{
  "webshopId": "1",
  "trackingNumber": "PNAAA50069529",
  "packageTrackingNumbers": ["PNAAA50069529001902300000"],
  "label": "JVBERi0xLjQKJeLjz9..."
}]
```

### 11.1.2 Csomag házzhozszállítással, átutalásos árufizetéssel

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments> címre:

```
[
  {
    "sender": {
      "agreement": "10000319",
      "accountNo": "123456781234567800000000",
      "contact": {
        "name": "Feladó Flóra",
        "email": "fflora@gmail.com",
        "phone": "+361-1234567"
      },
      "address": {
        "postCode": "1212",
        "city": "Budapest",
        "address": "Szent István út 4",
        "remark": "átutalásos"
      }
    },
    "orderId": "0014",
    "developer": "AAA Kft",
    "webshopId": "1",
    "labelType": "A4",
    "item": [
      {
        "customData1": "ügyféladat1",
        "customData2": "ügyféladat2",
        "weight": {
          "value": "2560",
          "unit": "g"
        },
        "size": "L",
        "services": {
          "basic": "A_175_UZL",
          "extra": [
            "K_ORZ", "K_UVT", "K_ENY"
          ],
          "cod": "3000",
          "value": "3000",
          "deliveryMode": "HA"
        }
      }
    ],
    "recipient": {
      "contact": {
        "name": "Címzett Cecília",
        "email": "ccila@gmail.com",
        "phone": "+3670-1234567"
      },
      "address": {
        "postCode": "9023",

```

```
        "city": "Győr",
        "address": "Sport utca 1",
        "remark": "törékeny"
    },
    "paymentMode": "UV_AT",
    "packageRetention": "10"
}
]
```

A kéréshez tartozó válasz:

```
[{
  "webshopId": "1",
  "trackingNumber": "PKAAA50058206",
  "packageTrackingNumbers": ["PKAAA500582060011138001500"],
  "label": "JVBERi0xLjQKJeLjz9..."
}]
```

### 11.1.3 Csomag PostaPontra szállítással, értéknyilvántással

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments> címre:

```
[
  {
    "sender": {
      "agreement": "10000319",
      "contact": {
        "name": "Feladó Flóra",
        "email": "fflora@gmail.com",
        "phone": "+361-1234567"
      },
      "address": {
        "postCode": "1215",
        "city": "Budapest",
        "address": "Szent István út 4",
        "remark": "készpénzes"
      }
    },
    "orderId": "0014",
    "developer": "AAA Kft",
    "webshopId": "1",
    "labelType": "A5",
    "item": [
      {
        "customData1": "ügyféladat1",
        "customData2": "ügyféladat2",
        "weight": {
          "value": "2560",
          "unit": "g"
        },
        "size": "L",
        "services": {
          "basic": "A_175_UZL",
          "extra": [
            "K_ENY"
          ],
          "value": "3000",
          "deliveryMode": "PP"
        }
      }
    ],
    "recipient": {
```

```

        "contact": {
            "name": "Címzett Cecília",
            "email": "ccila@gmail.com",
            "phone": "+3670-1234567"
        },
        "address": {
            "postCode": "9023",
            "city": "Győr",
            "address": "Sport utca 1",
            "remark": "MOL kútra",
            "parcelPickupSite": "12063 sz. MOL töltőállomás"
        }
    },
    "paymentMode": "UV_KP",
    "packageRetention": "10"
}
]

```

A kéréshez tartozó válasz:

```

[ {
  "webshopId": "1",
  "trackingNumber": "PNAAA5000034",
  "packageTrackingNumbers": ["PNAAA50000340017101000000"],
  "label": "JVBERi0xLjQK..."
} ]

```

#### 11.1.4 Csomag fix napi kézbesítéssel

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments> címre:

```

[
  {
    "sender": {
      "agreement": "10000319",
      "contact": {
        "name": "Feladó Flóra",
        "email": "fflora@gmail.com",
        "phone": "+361-1234567"
      },
      "address": {
        "postCode": "1212",
        "city": "Budapest",
        "address": "Szent István út 4"
      }
    },
    "orderId": "0014",
    "developer": "AAA Kft",
    "webshopId": "1",
    "labelType": "A4",
    "deliveryDate": "2021-09-28",
    "item": [
      {
        "weight": {
          "value": "2560",
          "unit": "g"
        },
        "services": {
          "basic": "A_175_UZL",
          "extra": ["K_FNK"],
          "deliveryMode": "HA"
        }
      }
    ]
  }
],

```

```

    "recipient": {
      "contact": {
        "name": "Címzett Cecília",
        "email": "ccila@gmail.com",
        "phone": "+3670-1234567"
      },
      "address": {
        "postCode": "9023",
        "city": "Győr",
        "address": "Sport utca 1"
      }
    },
    "packageRetention": "10"
  }
]

```

A kéréshez tartozó válasz:

```

[
  {
    "webshopId": "1",
    "trackingNumber": "PNAAA50069532",
    "packageTrackingNumbers": ["PNAAA500695320019023000000"],
    "label": "JVBERi0xLjQKJeLjz9..."
  }
]

```

### 11.1.5 Két csomagból álló szállítmány (együtt kézbesítendő) házhozszállítással, árufizetéssel, értéknyilvántartással

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments> címre:

```

[
  {
    "sender": {
      "agreement": "10000319",
      "contact": {
        "name": "Feladó Flóra",
        "email": "fflora@gmail.com",
        "phone": "+361-1234567"
      },
      "address": {
        "postCode": "1215",
        "city": "Budapest",
        "address": "Szent István út 4",
        "remark": "készpénzes"
      }
    },
    "orderId": "0014",
    "developer": "AAA Kft",
    "webshopId": "1",
    "labelType": "A5",
    "groupTogether": true,
    "item": [
      {
        "customData1": "ügyféladat1",
        "customData2": "ügyféladat2",
        "weight": {
          "value": "2560",
          "unit": "g"
        },
        "size": "L",
      }
    ]
  }
]

```

```

        "services": {
            "basic": "A_175_UZL",
            "extra": [
                "K_ORZ", "K_UVT", "K_ENY"
            ],
            "cod": "3000",
            "value": "3000",
            "deliveryMode": "HA"
        }
    },
    {
        "weight": {
            "value": "1001",
            "unit": "g"
        },
        "size": "L",
        "services": {
            "basic": "A_175_UZL",
            "extra": [
                "K_ORZ", "K_UVT", "K_ENY"
            ],
            "cod": "4000",
            "value": "4000",
            "deliveryMode": "HA"
        }
    }
],
"recipient": {
    "contact": {
        "name": "Címzett Cecília",
        "email": "ccila@gmail.com",
        "phone": "+3670-1234567"
    },
    "address": {
        "postCode": "9023",
        "city": "Győr",
        "address": "Sport utca 1",
        "remark": "törékeny"
    }
},
"paymentMode": "UV_KP",
"packageRetention": "10"
}
]

```

A kéréshez tartozó válasz:

```

[ {
    "webshopId": "1",
    "trackingNumber": "PKQZ050115785",
    "packageTrackingNumbers": ["PKQZ0501157850021138000000",...],
    "label": "JVBERi0..."
} ]

```

### 11.1.6 Csomag házhozszállítással, cserecsomaggal

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments> címre:

```

[
    {
        "sender": {
            "agreement": "55313477",
            "contact": {
                "name": "Feladó Flóra",

```

```

        "email": "fflora@gmail.com",
        "phone": "+361-1234567"
    },
    "address": {
        "postCode": "1215",
        "city": "Budapest",
        "address": "Szent István út 4",
        "remark": "készpénzes"
    }
},
"orderId": "0014",
"developer": "AAA Kft",
"webshopId": "1",
"labelType": "A5",
"item": [
    {
        "customData1": "ügyféladat1",
        "customData2": "ügyféladat2",
        "weight": {
            "value": "2560",
            "unit": "g"
        },
        "size": "L",
        "services": {
            "basic": "A_175_UZL",
            "extra": [
                "K_CSE"
            ],
            "deliveryMode": "HA"
        },
        "replacementPackage": {
            "customData1": "cserecsomag",
            "customData2": "visszaküldendő",
            "extra": ["K_ENY"],
            "weight": {
                "value": "2000",
                "unit": "G"
            },
            "value": "1000"
        }
    }
],
"recipient": {
    "contact": {
        "name": "Címzett Cecília",
        "email": "ccila@gmail.com",
        "phone": "+3670-1234567"
    },
    "address": {
        "postCode": "9023",
        "city": "Győr",
        "address": "Sport utca 1",
        "remark": "törékeny",
    }
},
"paymentMode": "UV_KP",
"packageRetention": "10"
}
]

```

A kéréshez tartozó válasz:

```

[
  {
    "webshopId": "1",
    "trackingNumber": "PNBBZ50000092",
  }
]

```

```
"replacementTrackingNumber": "PIBBZ50000106",
"replacementLabels": [
  {
    "trackingNumber": "PIBBZ50000106",
    "label": "JVBERi0xLjQKJ..."
  }
]
```

### 11.1.7 Csomag házhozszállítással, és hozzá inverz címirat

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments> címre:

```
[
  {
    "sender": {
      "agreement": "10000319",
      "contact": {
        "name": "Feladó Flóra",
        "email": "fflora@gmail.com",
        "phone": "+361-1234567"
      },
      "address": {
        "postCode": "1215",
        "city": "Budapest",
        "address": "Szent István út 4",
        "remark": "készpénzes"
      }
    },
    "orderId": "0014",
    "developer": "AAA Kft",
    "webshopId": "1",
    "labelType": "A4",
    "item": [
      {
        "customData1": "ügyféladat1",
        "customData2": "ügyféladat2",
        "weight": {
          "value": "2560",
          "unit": "g"
        },
        "size": "L",
        "services": {
          "basic": "A_175_UZL",
          "extra": [
            "K_INV"
          ],
          "deliveryMode": "HA"
        }
      }
    ],
    "recipient": {
      "contact": {
        "name": "Címzett Cecília",
        "email": "ccila@gmail.com",
        "phone": "+3670-1234567"
      },
      "address": {
        "postCode": "9023",
        "city": "Győr",
        "address": "Sport utca 1",
        "remark": "törékeny",
      }
    },
    "paymentMode": "UV_KP",
    "packageRetention": "0"
  }
]
```

```
]
}
```

A kéréshez tartozó válasz:

```
[
{
  "webshopId": "1",
  "trackingNumber": "PIBBZ5000119",
  "packageTrackingNumbers": [
    "PIBBZ50001190019023000000"
  ],
  "label": "JVBERi0xLjQKJ..."
}]
```

### 11.1.8 Csomag csomagautomatára, könnyített kezeléssel, árufizetéssel, értéknnyilvánítással

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments> címre:

```
[
{
  "sender": {
    "agreement": "10000319",
    "contact": {
      "name": "Feladó Flóra",
      "email": "fflora@gmail.com",
      "phone": "+361-1234567"
    },
    "address": {
      "postCode": "1215",
      "city": "Budapest",
      "address": "Szent István út 4",
      "remark": "készpénzes"
    }
  },
  "orderId": "0014",
  "developer": "AAA Kft",
  "webshopId": "1",
  "labelType": "A4",
  "item": [
    {
      "customData1": "ügyféladat1",
      "customData2": "ügyféladat2",
      "weight": {
        "value": "2560",
        "unit": "g"
      },
      "size": "L",
      "services": {
        "basic": "A_175_UZL",
        "extra": [
          "K_UVT", "K_ENY"
        ],
        "cod": "3000",
        "value": "3000",
        "deliveryMode": "CS"
      }
    }
  ],
  "recipient": {
    "contact": {
      "name": "Címzett Cecília",

```



```

        "email": "ccila@gmail.com",
        "phone": "+3670-1234567"
    },
    "address": {
        "postCode": "9023",
        "city": "Győr",
        "address": "Sport utca 1",
        "remark": "törékeny",
        "parcelPickupSite": "20 sz. automata - Tatabánya 1 posta"
    },
    "disabled": true
},
"paymentMode": "UV_KP",
"packageRetention": "10"
}
]

```

A kéréshez tartozó válasz:

```

[
  {
    "webshopId": "1",
    "trackingNumber": "PKBBZ5000122",
    "packageTrackingNumbers": [
      "PKBBZ50001220012801003000"
    ],
    "label": "JVBERi0xLjQKJ..."
  }
]

```

## 11.2 Példa nemzetközi csomagok adatainak beküldésére

### 11.2.1 EU-n kívüli csomag beküldése

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments> címre:

```

[
  {
    "sender": {
      "agreement": "1000117",
      "contact": {
        "name": "Feladó Árvíztűrő Tükörfúrógép",
        "email": "felado.emailcime@posta.hu",
        "phone": "+3620-1234567",
        "organization": "Küldő Cég Árvíztűrő Tükörfúrógép"
      },
      "address": {
        "postCode": "1111",
        "city": "Budapest",
        "address": "Zenta utca 1",
        "remark": "Feladó megjegyzése Árvíztűrő tükörfúrógép",
        "countryCode": "HU"
      },
      "accountNo": "22222222-22222222",
    },
    "orderId": "2400",
    "developer": "AAA Kft",
    "webshopId": "3600",
    "item": [
      {
        "customData1": "Ügyféladat Egy",
        "customData2": "Ügyféladat Kettő",
      }
    ]
  }
]

```

```

"weight": {
  "value": 12002,
  "unit": "G"
},
"size": "",
"services": {
  "basic": "A_121_CSG",
  "extra": ["K_ENY", "K_UVT"],
  "cod": 999,
  "value": 653,
  "deliveryMode": "HA",
  "codCurrency": "EUR",
  "customsValue": 198,
  "otherComment": "Általános megjegyzés",
  "customsValueCurrency": "EUR",
  "produceContent": "11",
  "DescriptionOfGoods": 32
},
"ewcCode": "150101",
"documents": [{
  "authorisationNr": "PSZ12345",
  "name": "325 Proforma számla"
}, {
  "authorisationNr": "PSZ88006600",
  "name": "325 Proforma számla"
}, {
  "authorisationNr": "KE1234567",
  "name": "811 Kiviteli engedély"
}, {
  "authorisationNr": "KE100000",
  "name": "811 Kiviteli engedély"
}, {
  "authorisationNr": "SZT9876543",
  "name": "861 Származási tanúsítvány"
}, {
  "authorisationNr": "SZT100000",
  "name": "861 Származási tanúsítvány"
}],
"customs": [{
  "produceCount": 3,
  "produceName": "Csomag 1",
  "produceValue": 10,
  "tariffCode": "987654",
  "country": "HU",
  "weightValue": 1234,
  "value": 0
},
{
  "produceCount": 5,
  "produceName": "Csomag 2",
  "produceValue": 22,
  "tariffCode": "98765432",
  "country": "CZ",
  "weightValue": 1200,
  "value": 0
},
{
  "produceCount": 2,
  "produceName": "Csomag 3",
  "produceValue": 8,
  "tariffCode": "9876543210",
  "country": "AT",
  "weightValue": 850,
  "value": 0
},
{

```

```

        "produceCount": 6,
        "produceName": "Csomag 4",
        "produceValue": 7,
        "tariffCode": "1020304050",
        "country": "TR",
        "weightValue": 100,
        "value": 0
    }],
    },
    "recipient": {
        "contact": {
            "name": "AYVALIK BALIKESİR",
            "email": "ayvalik.balikesir@gmail.com",
            "phone": "+902428152116",
            "organization": "Egy Török Cég Árvíztűrő Tükörfúrógép"
        },
        "address": {
            "postCode": "43502",
            "city": "Antalya",
            "address": "AKSU S PARK A N 13/1, Sıhhiye",
            "remark": "Nem jó a csengő, dudáljon már a futár",
            "countryCode": "TR"
        },
    },
    "paymentMode": "UV_AT",
    "packageRetention": 5
}]

```

A kéréshez tartozó válasz:

```

[{"webshopId": "3600",
  "trackingNumber": "CC900105354HU",
  "packageTrackingNumbers": ["CC900105354HU"],
  "label": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8..."}]

```

### 11.2.2 EU-n belüli csomag beküldése

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments> címre:

```

[{"sender": {
  "agreement": "10000117",
  "contact": {
    "name": "Feladó Árvíztűrő Tükörfúrógép",
    "email": "felado.emailcime@posta.hu",
    "phone": "+3620-1234567",
    "organization": "Küldő Cég Árvíztűrő Tükörfúrógép"
  },
  "address": {
    "postCode": "1111",
    "city": "Budapest",
    "address": "Zenta utca 1",
    "remark": "Feladó megjegyzése Árvíztűrő tükörfúrógép",
    "countryCode": "HU"
  },
  "accountNo": "22222222-22222222",
},
  "orderId": "2400",
  "developer": "AAA Kft",

```

```

"webshopId": "3600",
"item": [{
  "customData1": "Ügyféladat Egy",
  "customData2": "Ügyféladat Kettő",
  "weight": {
    "value": 12002,
    "unit": "G"
  },
  "size": "",
  "services": {
    "basic": "A_125_HAR",
    "extra": ["K_TER"],
    "deliveryMode": "HA",
    "customsValue": 0,
    "otherComment": "Általános megjegyzés",
    "customsValueCurrency": "EUR",
    "produceContent": "11",
    "DescriptionOfGoods": 32
  },
  "ewcCode": "150101",
}
],
"recipient": {
  "contact": {
    "name": "Jürgen Hörmann",
    "email": "jurgen.hormann@gmail.com",
    "phone": "+431252307217",
    "organization": "Osztrák Cég Árvízttúró Tükörfúrógép"
  },
  "address": {
    "postCode": "B318",
    "city": "Vienna",
    "address": "Quellenstrasse 51",
    "remark": "Nem jó a csengő, dudáljon a futár",
    "countryCode": "AT"
  },
},
"paymentMode": "UV_AT",
"packageRetention": 5
}]

```

A kéréshez tartozó válasz:

```

[ {
  "webshopId": "3600",
  "trackingNumber": "JJH30AAAAAAT90032420",
  "packageTrackingNumbers": ["JJH30AAAAAAT90032420"],
  "label": "JVBERi0xLjQKJ..."
} ]

```

### 11.3 Csomagok feladásának zárása

HTTP POST a <https://core.api.posta.hu/v2/mplapi/shipments/close> címre:

```

{
  "checkList": true,
  "checkListWithPrice": true,
}

```

A kéréshez tartozó válasz:

```
[{
  "manifest": "JVBERi0xL...",
  "trackingNrPrices": [ {
    "trackingNumber": "PNQZ0501157850011138000000",
    "price": 1250
  }
}]
```