

1. BEVEZETÉS

Jelen dokumentum célja, hogy segítséget nyújtson leendő PSD2 Third Party Provedereknek (TPP) a Magyar Cetelem Zrt. PSD2 szervizek használatához. Ez a dokumentum folyamat oldalról nyújt segítséget, de az API portálon megtalálhatóak az API-k nyers dokumentációi és Swagger fájljai.

A Magyar Cetelem Zrt. PSD2 API-k – és azok nyers specifikációja – az API portál „Our API’s” blokkjában találhatóak.

<https://apiportal.cetelem.hu/api-catalog>

2. ÁTTEKINTÉS

Az API-k többnyire a Cseh Open Banking Standard (COBS) alapján készültek, helyi testreszabással.

Az API-k REST apik, HTTPS protokollon és JSON payloaddal.

Elérhető API-k

MEGNEVEZÉS	LEÍRÁS
TPP_Registration_COBS	A TPP ezzel az API-val tud regisztrálni illetve adatait módosítani.
TPP_Information	Adatokat lehet lekérdezni a már regisztrált TPP-kről
OAUTH2_COBS	Token kezelésre alkalmas API
Account_Information_COBS	Ügyfelek számláit, egyenlegeit és tranzakció történetét lehet lekérdezni.

Magyar Cetelem Zrt. kontakt: apisupport@cetelem.hu

API portál: <https://apiportal.cetelem.hu/>

3. TPP REGISZTRÁCIÓ

Ahhoz, hogy egy TPP hozzáférjen a Magyar Cetelem Zrt. PSD2 API-khoz először regisztrálnia kell a Banknál. Ezt a TPP_REGISTRATION API hívásával tudja megtenni.

Bármely PSD2 API híváskor a hívással együtt a TPP hitelesített PSD2 certifikátját is küldeni kell (TS 119 495). „The client certificate must be a qualified eIDAS certificate for web-site authentication (QWAC based on EU regulation 910/2014) with extensions for PSD2 defined in technical standard ETSI TS 119 495 version 1.1.1.”

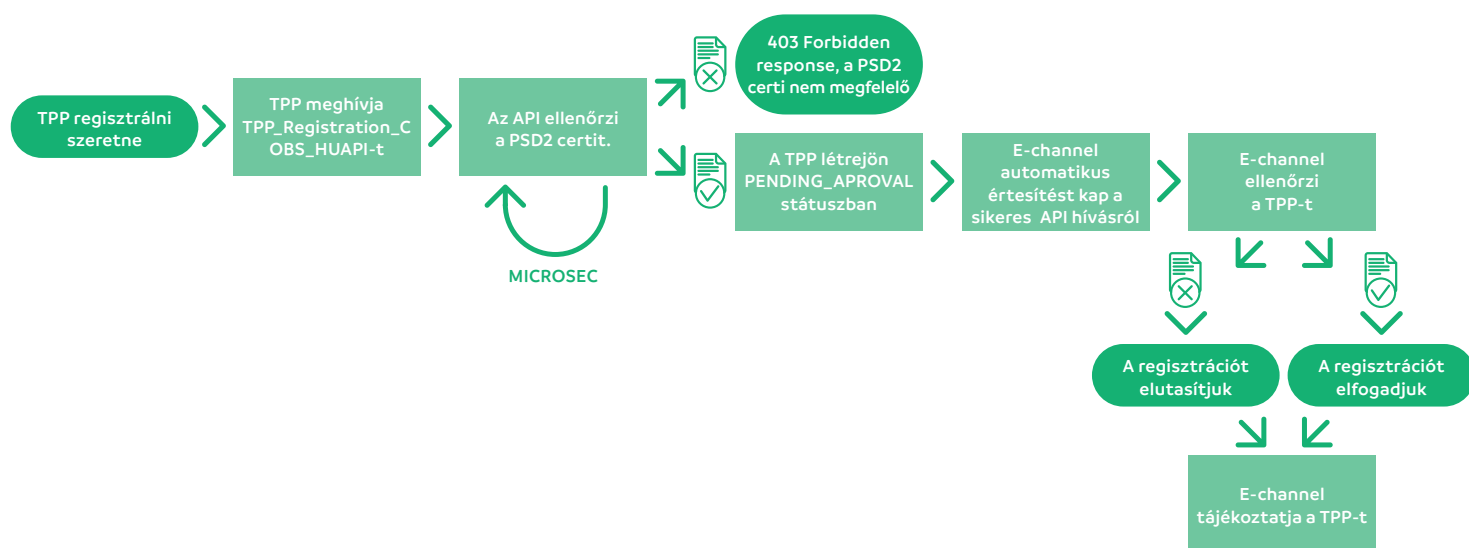
A TPP_REGISTRATION API hívása is csak akkor lehet sikeres ha a hitelesített certi is utazik a hívásban és az megfelel a PSD2 előírásoknak.

Sikeres hívás esetén (response: 201 – created) a TPP PENDING_APPROVAL státuszban létrejön az adatbázisban. Erről a Bank E-channels területe (apisupport@cetelem.hu) automatikus értesítést kap.

Az E-channels terület felveszi a kapcsolatot az illetékes felügyeleti szervvel, a Bank Compliance és Risk területeivel – szükség esetén magával a TPP-vel is –, hogy képet alkosson a TPP-ről.

Amennyiben mindent rendben találnak úgy jóváhagyják a TPP regisztrációt, ezzel a TPP APPROVED státuszba kerül az adatbázisban. A regisztráció csak ezt követően tekinthető sikeresnek.

E-channels terület a jóváhagyás és elutasítás esetén is tájékoztatja a TPP-t.



A TPP bármikor – a regisztráció után – lekérdezheti a Banknál szereplő, a regisztráció során megadott adatait (pl.: redirect_uri, TPP_ID) a TPP_Information API segítségével.

4. TPP ENROLLMENT

Ahhoz, hogy a TPP használni tudja az ACCOUNT_INFORMATION_COBS API-t – számla lista, egyenleg és tranzakció történet (AISP) – a Bank ügyfelének hozzáférést kell adnia a TPP-nek (TPP Enrollment). Ezt a hozzáférést az ügyfél a „Client portálon” tudja megadni.

A *Client portál* elérhetősége:

https://hozzaferes-test.cetelem.hu/tpp-enrollment?client_id=XXXXXX&scope=AISP&redirect_uri=https:%2F%2FYYYYYY

Fenti linkben ki kell tölteni a client_id-t, ami a TPP_REGISTRATION API sikeres hívásakor visszakapott válasz 'self' mezőjének végén található. A redirect_uri pedig a TPP által megadott redirect url, abban a formában ahogy a TPP_REGISTRATION hívásban el lett küldve.

Az ügyfelet tehát a *Client portálra* kell irányítani ahol kétfaktoros azonosítás után hozzáférést tud adni a konkrét TPP-nek a számláihoz. A kétfaktoros azonosítást az ügyfél a NetBank ID és jelszó használatával tudja megtenni. Az Enrollment után a *Client portál* átirányítja az ügyfelet a TPP által megadott redirect_uri-ra.

Fenti információkról – sikeres TPP regisztráció esetén – az E-channel is tájékoztatja a TPP-t.

5. TOKEN KEZELÉS

A sikeres Enrollment végén az ügyfél átirányításra kerül a megadott `redirect_uri`-ra, ahol a Consoleban a Code értékben megjelenik egy Code érték. Ugyanezt a codeot egyébként a `redirect_uri` végére is odaírjuk.

Ez a Code az *AuthorizationCode*. Az *AuthorizationCode*-val kérhet a TPP *accessToken* amivel a további API-kat (AISP) használni tudja. Ennek érdekében meg kell hívni az OAUTH2_COBS API refresh token műveletét az alábbi

Paraméterekkel.

```
code=AuthorizationCode (amit a CustomerFE-től kaptunk)
clientId=TPP_ID
clientSecret='NOT_PROVIDED'
redirectUri=TPP által megadott redirect URL
grantType=authorization_code
refreshToken= üresen marad
```

Az *accessToken* (Bearer) 5 percre (300ms) érvényes, ez után meg kell újítani amit a TPP az OAUTH2_COBS API refresh token műveletének alábbi paraméterekkel történő hívásával tehet meg.

```
code= üresen marad
clientId=TPP_ID
clientSecret='NOT_PROVIDED'
redirectUri=TPP által megadott redirect URL
grantType=refresh_token
refreshToken= a lejárt accessTokenet kell ide írni
```

Sikeres válaszban érkezik egy újabb *accessToken* ami újabb 5 percre érvényes.

6. AISP API HASZNÁLATA

Az AISP szolgáltatások az ACCOUNT_INFORMATION_COBS API-ban találhatóak.

```
GET/ – ügyfélhez tartozó számla lista lekérdezés
GET/{id}/balance – konkrét számla egyenleg lekérdezés
GET/{id}/transactions – konkrét számla tranzakció történet lekérdezés
```

Mindhárom műveletben küldeni kell az ügyfélhez tartozó *accessToken* a Header *Authorization* mezőben.

FONTOS!, hogy az *accessToken* Bearer tokenként küldjük! `Authorization=Bearer|space|accessToken`.

Az „egyenleg” és „tranzakció történet” műveletek hívásakor az ügyfél konkrét számláját is meg kell jelölni a hívás paramétereiben található `{id}` mezőben. Az ügyfél számla `{id}`-t a számla lista válaszában lehet megtalálni.