

PSD2 API Sandbox – testovací scénáře

URL testovacího prostředí: <https://apiportal-sandbox.itfg.com/devportal/apis>

Testovací prostředí je realizováno pomocí mocků, poskytuje tedy omezené chování PSD2 postavené na předem definovaných testovacích scénářích volání a jejich odpovědí.

Pro konkrétní response jednotlivých služeb je potřeba využít vždy definované vstupní údaje jednotlivých Sandbox scénářů (konkrétního uživatele, případně konkrétní účet tohoto uživatele atp.).

V případech, kde nejsou tyto vstupní parametry dodrženy může být vrácena chyba „mock není definován“, případně obecná chyba (viz níže).

1. Testovací účty a obecné scénáře

V rámci Sandboxu jsou pro testovací scénáře využívány „fiktivní“ testovací účty s vazbou na konkrétního uživatele.

Uživatel	IBAN	Poznámka
USER1, vlastník účtu	CZ715800000000000000123	ACC1
USER1, vlastník účtu	CZ705800000000000000238	ACC2
USER1, vlastník účtu	CZ755800000000000000342	ACC3, blokový účet, bez transakční historie
USER2, vlastník účtu	CZ745800000000000000457	ACC4
USER2, disponent účtu	CZ795800000000000000561	ACC5, pouze AIS, záporný zůstatek
USER2, vlastník účtu	CZ785800000000000000676	ACC6, účet vyřazen ze scope PSD2, pouze pro test negativních scénářů
USER3, bez účtů ve scope PSD2		Pro specifické testy

Pro konkrétní uživatele jsou definovány následující autorizační údaje:

	USER1	USER1	USER1
User / Login Name	user1	user2	user3
Password	Password	Password	Password

Autorizační kód (sms) pro všechny uživatele: 123456

Informace na autorizační obrazovce jsou statické, tj. nezohledňují vstupní parametry zadané např. v platbě, trvalém příkazu atp. při dokončení jeho autorizace.

Obecné testovací scénáře

Typ scénáře	Chyby	Poznámka
Obecně – technické validace	INVALID_REQUEST, PARAMETR_INVALID	Chyby vůči swaggeru
Kontrola testovacího certifikátu / licence	FORBIDDEN	Nesoulad s licencí

obecné TS – pro jakoukoliv službu	403 FORBIDDEN	Obecně pro chybné autorizační údaje (jméno / heslo), neznámý uživatel...
	415 UNSUPPORTED_MEDIA_TYPE	
Pro "vybrané" služby (GET ACC, SO...)	404 PAGE_NOT_FOUND	dle kontextu služby
	404 ID_NOT_FOUND	dle kontextu služby
	404 TRANSACTION_MISSING	dle kontextu služby

V rámci jednotlivých testovacích scénářů je uveden způsob autorizace, který lze pro daný scénář využít.

- **Klientský (uživatelský) token:** OAuth 2.0 access token vydaný v rámci autorizačního toku (*Authorization Code Flow*), který je získán na základě silného ověření klienta (SCA) a je vázán na konkrétního koncového uživatele (autorizační údaje – viz výše).
- **Aplikační token TPP:** OAuth 2.0 access token vydaný v rámci toku *Client Credentials*, kdy dochází k ověření výhradně na základě OAuth 2.0 přihlašovacích údajů (*client_id / client_secret*) přidělených třetí straně při její registraci; token není vázán na konkrétního uživatele, ale na aplikaci jako takovou.

Podrobnější informace k provedení / dokončení scénářů, které vyžadují autorizaci uživatele jsou uvedeny v samostatném dokumentu zveřejněném na rozcestníku <https://www.itbank.cz/developers-api>.

U každé varianty testovacího scénáře je uvedena identifikace (TCXX), kterou je potřeba použít v případě výskytu a následném hlášení chyby za účelem rychlého dohledání konkrétního mocku a jeho parametrů / konfigurace.

2. AIS – Seznam účtů

Funkce vrací definovaný seznam účtů dle zvolených vstupních parametrů / uživatele

2.1 Varianta 1 (TC01)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER1

Response: Pro daného uživatele vrací 3 účty, kde je USER 1 vlastníkem = ACC1, ACC2, ACC3

2.2 Varianta 2 (TC02)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER2

Response: Pro daného uživatele vrací účty 2 klienta, kde je USER 2 vlastníkem = ACC4 a kde je USER2 disponentem = ACC5

2.3 Varianta 3 (TC03)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER3

Response: Pro daného uživatele nejsou k dispozici žádné účty ve scope PSD2.

3. AIS – Zůstatek na účtu

Funkce vrací statický zůstatek na definovaném účtu k pevně stanovenému datu (není ovlivňován ostatními testovacími scénáři a je vždy stejný bez ohledu na datum provedeného volání).

3.1 Varianta 1 (TC04)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: ACC4 (USER2)

Response: Pro daný účet vrací 2 kladné zůstatky (disponibilní a účetní), účet s povoleným debetem

3.2 Varianta 2 (TC05)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: ACC5 (USER2)

Response: Pro daný účet vrací 2 záporné zůstatky (disponibilní a účetní), účet bez povoleného debetu

4. AIS – Seznam transakcí

Funkce vrací statický seznam zaúčtovaných transakcí v závislosti na zvoleném rozmezí datumů, pro který má být „transakční historie“ poskytnuta (není ovlivňován ostatními testovacími scénáři).

4.1 Varianta 1 (TC6)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: ACC4 (USER2)

Response: Vrací se seznam transakcí různých typů (platby, poplatky, úroky) s daty, které budou pro jednotlivé typy bankou poskytovány. Rozlišení je na úrovni bankTransactionCode a additionalTransactionInformation. Všechny transakce mají datum zaúčtování v rozmezí *květen 2026*.

4.2 Varianta 2 (TC7)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: ACC5 (USER2)

Response: Vrací „prázdný seznam“, na účtu nebyly zaúčtované žádné transakce

5. AIS – Seznam trvalých příkazů

Funkce vrací předem definovanou odpověď – seznam trvalých příkazů v kontextu uživatele (přes všechny účty, ke kterým má uživatel přístup).

5.1 Varianta 1 (TC08)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER2

Response: vrací 3 trvalé příkazy (2 x CZ Tuzemský, 1x SEPA na 2 různých účtech, ke kterým má uživatel oprávnění).

5.2 Varianta 2 (TC09)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER3

Response: Vrací „prázdný seznam“, na účtech, ke kterým má uživatel oprávnění nejsou evidované žádné trvalé příkazy.

6. AIS – Detail trvalého příkazu

Funkce vrací detail definovaného trvalého příkazu.

6.1 Varianta 1 (TC10, TC10A, TC10B)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER2, TransactionIdentification ze scénáře 5.1 (TC08):

- CZ Tuzemský TP TxID = 48885570000001020111
- SEPA TP TxID = 48885570000001020112
- CZ Tuzemský TP TxID = 91ebf67d-4aaf-4a40-9a10-082b642b853b

Response: Vrací detail trvalého příkazu – všechny evidované informace (Next Payment je uvedeno pouze orientačně = staticky, tj. může být v minulosti).

7. PIS – Iniciace platby

Funkce vrací informaci s potvrzením o přijetí iniciace platebního příkazu s instrukcí k podpisu, případně vrací chybu.

7.1 Varianta 1 (TC11, TC12, TC13, TC14)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token anebo Aplikační token TPP

Vstupní parametry: ACC1, USER1

Response: Vrací informaci, že platba byla přijata s informací o typu platby (serviceLevelCode) v závislosti na ostatních parametrech platby. Nejsou aplikovány business validace dle typu plateb (např. uvedení názvu příjemce u SEPA plateb atp.)

Přiřazení typu platby je značně zjednodušené pro účely Sandboxu / mocku a vyhodnocuje se pouze měna platby a identifikace účtu příjemce.

- Měna CZK, účet příjemce ve formátu IBAN začíná „CZ“ – vždy tuzemská platba (SvcLvl = DMCT)
- Měna EUR, účet příjemce ve formátu IBAN začíná „CZ“, „SK“, „AT“ – vždy SEPA platba (SvcLvl = ESCT)
- Pro ostatní kombinace (měna, identifikace účtu) – vždy zahraniční platba (SvcLvl = NXCT)

7.2 Varianta 2 (TC15)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: platební příkaz kde není uvedeno číslo účtu plátce.

Response: V rámci scénáře je „přeskočena“ simulace dodatečného výběru účtu uživatele v rámci autorizace, vždy je defaultně doplněn účet ACC1. Response je obdobná jako v případě scénářů uvedených v kapitole 7.1.

7.3 Varianta 3 (TC16)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: ACC2

Response: Platba zamítnutá, vrací chybu DT01 = simulace zadání platby po COT

7.4 Varianta 4 (TC17)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: ACC3

Response: Platba zamítnutá, vrací chybu AC03 = simulace nepovoleného / chybně uvedeného účtu příjemce pro provádění plateb (protiúčet není reálně kontrolován)

7.5 Varianta 5 (TC18)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: ACC6

Response: Platba zamítnutá, vrací chybu AC02 = simulace nepovoleného debetovaného účtu pro provádění plateb přes PSD2 kanál.

8. PIS – Iniclace trvalého příkazu

Funkce vrací informaci s potvrzením o přijetí iniciace trvalého příkazu s instrukcí k podpisu, případně vrací chybu.

8.1 Varianta 1 (TC27 CZK, 28 EUR)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: ACC1, USER1, měna TP = CZK anebo EUR

Response: Vrací informaci, že instrukce byla přijata s informací o typu TP (serviceLevelCode). Pro měnu CZK vždy tuzemský TP (SvcLvl= DMCT), pro měnu EUR vždy SEPA TP (SVCLvl=ESCT).

8.2 Varianta 2 (TC29)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: ACC1, USER1, měna TP jiná než CZK anebo EUR

Response: Instrukce zamítnutá, vrací chybu AM11 = nepodporovaná měna trvalého příkazu

8.3 Varianta 3 (TC30)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: ACC3, USER1

Response: Instrukce zamítnutá, vrací chybu AC02 = simulace nepovoleného stavu účtu pro provádění plateb.

8.4 Varianta 4 (TC31,32)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: ACC5/6, USER2

Response: Instrukce zamítnutá, vrací chybu NOT_FOUND = simulace nepovoleného účtu pro provádění plateb přes PSD2 kanál (není ve scope PSD2 anebo je pouze pro AIS).

9. PIS – Změna trvalého příkazu

Funkce vrací informaci s potvrzením o přijetí instrukce ke změně platebního příkazu s instrukcí k podpisu, případně vrací chybu.

9.1 Varianta 1 (TC33)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER2, Identifikace instrukce = *db26ju678-dde8-89ju-7634-0tc33*,

Response: Vrací informaci, že instrukce byla přijata a SignID (pro podpis / autorizaci změny TP), samotná změna (parametry původního / měněného TP ve smyslu business pravidel) není vyhodnocována.

9.2 Varianta 2 (TC34)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER2, Identifikace instrukce = *db26ju678-dde8-89ju-7634-0tc34*,

Response: Instrukce zamítnutá, vrací chybu AM11 = nepodporovaná měna trvalého příkazu, samotná změna (parametry původního / měněného TP ve smyslu business pravidel) není vyhodnocována.

10. PIS – Smazání platby

Funkce vrací definovanou odpověď po iniciaci smazání platby.

10.1 Varianta 1 (TC25)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP anebo klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER1, Identifikace instrukce = *db26ju678-dde8-89ju-7634-0tc25* (neautorizovaná platba)

Response: vrací status, že instrukce byla přijata (bez instrukce k podpisu / autorizaci smazání)

10.2 Varianta 2 (TC26)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP anebo klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER1, Identifikace instrukce = *db26ju678-dde8-89ju-7634-0tc26* (autorizovaná platba)

Response: vrací status, že instrukce byla přijata a SignID (pro podpis / autorizaci smazání platby)

11. PIS – Status platby

Funkce vrací předem stanovený status platby na základě uvedené identifikace.

11.1 Varianta 1 (TC19)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: Identifikace instrukce = *db26ju678-dde8-89ju-7634-00001*

Response: Vrací status platby ACSC „Zpracovaná“

11.2 Varianta 2 (TC20)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: Identifikace instrukce = *db26ju678-dde8-89ju-7634-00007*

Response: Vrací status platby RJCT „Zamítnutá“

11.3 Varianta 3 (TC21)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: Identifikace instrukce = *db26ju678-dde8-89ju-7634-lokuio0tc21*

Response: Vrací status platby CANC „Zrušená / expirovaná / odvolaná“

12. PIS – Smazání trvalého příkazu

Funkce vrací definovanou odpověď po iniciaci smazání trvalého příkazu.

12.1 Varianta 1 (TC37)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP anebo klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER2, Identifikace instrukce = *db26ju678-dde8-89ju-7634-0tc37*

Response: vrací status „OK“ a SignID (instrukce k podpisu / autorizaci smazání)

13. PIS – Status trvalého příkazu

Funkce vrací předem stanovený status trvalého příkazu na základě uvedené identifikace.

13.1 Varianta 1 (TC35)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER2, Identifikace instrukce = *db26ju678-dde8-89ju-7634-0tc35*

Response: Vrací status trvalého příkazu ACSP „Aktivní“

13.2 Varianta 2 (TC36)

Způsob autorizace: klientský (uživatelský) token

Vstupní parametry: USER2, Identifikace instrukce = *db26ju678-dde8-89ju-7634-0tc36*

Response: Vrací status trvalého příkazu ACSC „ukončený“

14. PIS, CIS – Ověření zůstatku na účtu

Funkce vrací předem definovanou informaci, zda je na účtu dostatečný zůstatek, bez ohledu na uvedenou částku a měnu v rámci vstupních informací.

14.1 Varianta 1 (TC22 PISP, TC41 CISP)

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: ACC1 pro PISP i CISP

Response: Vrací potvrzení dostatečného zůstatku na účtu, simulace existujícího souhlasu pro CIS

14.2 Varianta 2 (TC 23,24) – PISP, TC 42, 43, 44 pro CISP

Způsob autorizace: Aplikační token TPP

Vstupní parametry: kterýkoliv z účtů ACC3, ACC5 pro PISP, ACC3, ACC4, ACC5 pro CISP

Response: Vrací informaci, že na účtu není dostatečný zůstatek. Vždy stejná informace bez ohledu na to, zda se jedná o nedostatečný zůstatek, účet v nepovoleném stavu, resp. není udělen souhlas CIS pro danou aplikaci / TPP.