

BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI
COMITETUL EXECUTIV

HOTĂRÂREA nr. __

din _____ 2026

**privind modificarea Cerințelor funcționale și tehnice pentru interfețele
prestatorilor de servicii de plată care oferă servicii de administrare cont**

În temeiul art.52⁴ alin.(7) din Legea nr.114/2012 cu privire la serviciile de plată și moneda electronică (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2012, nr.193-197, art.661), cu modificările ulterioare, și al pct.65 din Regulamentul cu privire la autentificarea strictă a clienților și standardul deschis, comun și sigur de comunicare între prestatorii de servicii de plată, aprobat prin Hotărârea Comitetului executiv nr.12/2024 (publicat în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2024, nr.36-39, art.90), Comitetul executiv al Băncii Naționale a Moldovei

HOTĂRĂȘTE:

1. Cerințele funcționale și tehnice pentru interfețele prestatorilor de servicii de plată care oferă servicii de administrare cont, aprobate prin Hotărârea Comitetului executiv al Băncii Naționale a Moldovei nr. 33/2026 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2026, nr.88-91, art.137), se modifică după cum urmează:
 - 1.1. la punctul 2, cuvântul „electornică” se substituie cu cuvântul „electronică”;
 - 1.2. punctul 4 se completează cu subpunctele 4.19. și 4.20., cu următorul cuprins:

„4.19. Reprezentant autorizat al persoanei juridice – persoană fizică care, are calitatea de administrator ori de altă persoană cu drept de reprezentare a persoanei juridice, în condițiile legii, și ale actelor de constituire, sau care este împuternicită prin procură să acționeze în numele persoanei juridice în raporturile cu ASPSP, inclusiv pentru accesarea serviciilor Open Banking, acordarea și revocarea consimțământului pentru acces la cont și/sau autorizarea operațiunilor aferente unui anumit consimțământ, în conformitate cu regulile și mecanismele de control al accesului implementate de ASPSP;”
 - 1.2.1. „4.20. Metoda Decoupled – modalitate de autentificare și autorizare în cadrul Open Banking, prin care autentificarea strictă a clientului și/sau autorizarea operațiunii se realizează printr-un canal distinct pus la dispoziție de ASPSP, fără redirecționarea utilizatorului din aplicația prestatorului de servicii terț.”

- 1.3. punctul 5 se completează cu următorul enunț: „Accesul persoanelor juridice la serviciile Open Banking, acordarea consimțământului, autentificarea strictă a clientului și autorizarea operațiunilor se realizează de către reprezentantul sau reprezentanții autorizați ai persoanelor juridice, în conformitate cu regulile de reprezentare și drepturile de semnare în raport cu ASPSP.”
- 1.4. la punctul 8,
 - 1.4.1. subpunctul 8.1. se completează cu următorul text „și persoanelor juridice”;
 - 1.4.2. subpunctul 8.2. va avea următorul cuprins: „8.2. accesul la Open Banking este realizat prin aplicațiile și/sau interfețele electronice puse la dispoziție de prestatorii de servicii de plată” ;
 - 1.4.3. subpunctul 8.4. va avea următorul cuprins: „8.4. produsele de plată disponibile în Open Banking includ plăți domestice de tip A2A (domestic credit-transfers-md) și plățile instant (instant-credit-transfers-md), disponibile prin serviciile „payments” și “periodic-payments”. Pentru produsul instant-credit-transfers-md sunt suportate doar plățile P2P (TTC 201) și P2B (TTC 302), conform „Cerințelor funcționale și tehnice pentru participanții Sistemului Automatizat de Plăți Interne (SAPI)”. Inițierea plăților P2B este disponibilă doar TPP-urilor care au calitatea de participant SAPI”;
 - 1.4.4. subpunctul 8.5. va avea următorul cuprins: „8.5. autorizarea consimțămintelor și autentificarea strictă a utilizatorilor se realizează prin metodele de autentificare puse la dispoziție de ASPSP, prin metoda Redirect și, după caz, metoda Decoupled”;
 - 1.4.5. se completează cu subpunctul 8.6., cu următorul cuprins: „8.6. serviciul „periodic-payments” suportă inițierea plăților periodice cu sumă fixă și a plăților periodice cu sumă variabilă.”
- 1.5. la punctul 10, textul „a interfețelor destinate Open Banking din aplicația mobilă” se substituie cu textul „al interfețelor destinate Open Banking”;
- 1.6. la punctul 11, tabelul nr. 1 va avea următorul cuprins:

”

Tabelul nr. 1

<i>Cerința 1</i>	ASPSP trebuie să aplice SCA pentru accesarea datelor de cont, cu excepția cazurilor în care se aplică o excepție reglementată în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 12/2024.
<i>Cerința 2</i>	Procesul de autentificare în interfețele ASPSP trebuie să fie echivalent cu cel pe care PSU îl parcurge la accesarea directă a acestora (biometric, cod PIN, credențiale), fără pași suplimentari.
<i>Cerința 3</i>	Aplicația ASPSP trebuie să suporte redirecționarea aplicație-la-

	aplicație (app-to-app) pentru realizarea autentificării stricte a clientului (SCA) prin metoda Redirect, asigurând o tranziție sigură și transparentă a PSU între aplicația TPP și aplicația ASPSP. Pentru persoanele juridice, ASPSP trebuie să suporte și metoda Decoupled pentru realizarea SCA, inclusiv prin mecanismele disponibile pentru notificarea PSU și solicitarea efectuării acțiunilor necesare în cadrul aplicației ASPSP.
<i>Cerința 4</i>	ASPSP trebuie să informeze PSU despre statutul solicitării și despre modul de continuare a procesului de autentificare și autorizare. În cazul metodei Redirect, redirectionarea trebuie realizată automat, pe același dispozitiv. Pentru persoanele fizice, acordarea consimțământului se realizează prin metoda Redirect.
<i>Cerința 5</i>	ASPSP trebuie să informeze PSU despre perioada de valabilitate și termenul de expirare al consimțământului acordat pentru accesarea datelor din contul de plăți.
<i>Cerința 6</i>	ASPSP trebuie să permită partajarea simultană a mai multor conturi deținute de PSU, fără a impune limitări privind numărul acestora.
<i>Cerința 7</i>	ASPSP trebuie să asigure că doar conturile active sunt partajate; conturile blocate sau închise nu pot fi furnizate către TPP.
<i>Cerința 8</i>	În cazul închiderii sau blocării unui cont care este partajat cu TPP în baza unui consimțământ valid oferit de PSU, ASPSP trebuie să aplice următoarele reguli: Consimțământ oferit de PSU pentru un singur cont care a fost închis sau blocat: consimțământul este revocat automat de ASPSP, iar la solicitarea TPP, ASPSP răspunde că accesul a fost revocat și resursa (contul) nu mai există. Consimțământ oferit de PSU pentru mai multe conturi, iar unul din aceste conturi este închis sau blocat: consimțământul rămâne valid pentru conturile active rămase iar pentru contul închis sau blocat nu se va mai partaja informația. În cazul redeschiderii sau deblocării contului, pentru acesta va fi necesar un consimțământ nou.
<i>Cerința 9</i>	ASPSP trebuie să transmită către AISP datele solicitate (ex. sold, tranzacții) doar în limita consimțământului valid oferit de PSU.
<i>Cerința 10</i>	ASPSP trebuie să gestioneze cazurile de eșec (autentificare nereușită, lipsa consimțământului, erori tehnice, IBAN incorect) și situațiile în care procesul de autorizare nu este finalizat, și să comunice răspunsurile corespunzătoare către TPP.

<i>Cerința 11</i>	ASPSP trebuie să asigure procesarea rapidă (preferabil în câteva secunde) a solicitărilor de autentificare și autorizare, precum și a finalizării acestora, pentru a menține încrederea utilizatorilor și a asigura o experiență de utilizare eficientă.
<i>Cerința [TECH] 12</i>	ASPSP trebuie să limiteze numărul de solicitări provenite de la același AISP la maximum 4 apeluri într-un interval de 24 de ore, fără acțiunea explicită a PSU.
<i>Cerința [TECH] 13</i>	ASPSP trebuie să gestioneze corect mecanismele de finalizare a procesului de autentificare și autorizare, inclusiv redirectionarea către aplicația AISP, acolo unde este cazul.
<i>Cerința 14</i>	În cazul persoanelor juridice, ASPSP trebuie să identifice persoana care inițiază procesul de acordare a consimțământului și să verifice dacă aceasta este reprezentant autorizat al persoanei juridice.
<i>Cerința 15</i>	În cazul în care, potrivit regulilor aplicabile contului persoanei juridice, procesul de autorizare necesită aprobări suplimentare sau autorizări pe mai multe nivele, ASPSP trebuie să mențină consimțământul într-o stare de așteptare până la finalizarea procesului de autorizare, pentru o perioadă care nu va depăși 72 de ore.
<i>Cerința 16</i>	ASPSP trebuie să furnizeze TPP informații privind statutul consimțământului utilizând modelul standardizat de stări definit de API-ul tehnic. Stările interne utilizate de ASPSP trebuie mapate la modelul standardizat expus prin API-urile Open Banking.
<i>Cerința 17</i>	ASPSP trebuie să asigure că pentru aceeași combinație formată din PSU, TPP și același obiect al consimțământului (drepturile de acces și resursele autorizate) poate exista un singur consimțământ activ simultan. Nu este permisă existența simultană a mai multor consimțăminte active cu același obiect al consimțământului. În cazul în care un TPP solicită un consimțământ care deja există, ASPSP trebuie să respingă solicitarea de creare a unui nou consimțământ și să returneze un răspuns corespunzător către TPP.
<i>Cerința 18</i>	ASPSP trebuie să furnizeze, în mod implicit, soldul disponibil curent (interimAvailable). În cazul în care acesta nu este disponibil, ASPSP poate furniza un alt tip de sold, cu condiția ca tipul de sold transmis să fie identificat în mod explicit în răspunsul API.

”;

1.7. la punctul 12, tabelul nr. 2 va avea următorul cuprins:

Tabelul nr. 2

<i>Cerința 1</i>	ASPSP trebuie să aplice SCA pentru executarea plăților, cu excepția cazurilor în care se aplică o excepție reglementată în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 12/2024.
<i>Cerința 2</i>	Dacă PSU utilizează aplicația ASPSP, instalată pe același dispozitiv, procesul de autentificare strictă trebuie realizat utilizând metodele puse la dispoziție de ASPSP, inclusiv redirectionarea aplicație-la-aplicație (app-to-app). În cazul persoanelor juridice, ASPSP poate utiliza și alte metode de autentificare strictă și autorizare, inclusiv metoda Decoupled.
<i>Cerința 3</i>	Autentificarea în interfețele ASPSP trebuie să aibă cel mult același număr de pași ca atunci când PSU accesează direct aceste interfețe (biometric, cod PIN, credențiale etc.).
<i>Cerința 4</i>	După autentificarea cu succes, ASPSP trebuie să prezinte PSU detaliile plății (sumă, beneficiar, comision dacă este cazul) pentru confirmarea sau respingerea plății.
<i>Cerința 5</i>	În cazul în care cererea de plată nu include contul de debitor sau/și alte date necesare pentru efectuarea plății, ASPSP trebuie să ofere PSU opțiunea de a selecta contul din care va fi efectuată plata și/sau completarea altor informații.
<i>Cerința 6</i>	ASPSP trebuie să valideze toate datele plății furnizate de PISP și să gestioneze corect situațiile de eroare (IBAN incorect, date invalide, cont blocat etc.), oferind răspuns corespunzător către PISP.
<i>Cerința 7</i>	ASPSP trebuie să informeze PSU despre statutul cererii și despre modul de finalizare a procesului de autorizare. În cazul metodei Redirect, redirectionarea către PISP trebuie realizată automat, fără acțiuni suplimentare.
<i>Cerința 8</i>	Confirmarea plății către PISP și PSU trebuie să includă un ID unic de referință și statutul curent al plății.
<i>Cerința 9</i>	Plățile trebuie procesate conform prevederilor Legii 114/2012 și actelor normative ale BNM emise în temeiul Legii nr. 114/2012, inclusiv respectarea orelor de cut-off, conversia valutară dacă este necesar și raportarea către autoritățile competente.
<i>Cerința 10</i>	ASPSP trebuie să permită urmărirea statutului plății, accesibil atât prin interfața PSU cât și prin cea a PISP. Notificările la procesarea plății sunt opționale.

<i>Cerința 11</i>	În cazul inițierii unei plăți instant de către PISP, ASPSP trebuie să obțină detaliile contului beneficiarului de la CAS, pe baza aliasului furnizat în câmpul creditorAccount (de ex. număr de telefon, IBAN sau alt identificator) în vederea efectuării plății.
<i>Cerința 12 [TECH]</i>	Toate acțiunile relevante (autentificare, validare plată, confirmare/respingere) trebuie să fie logate pentru trasabilitate completă și audit.
<i>Cerința 13</i>	ASPSP trebuie să permită inițierea și gestionarea plăților periodice, inclusiv autorizarea acestora de către PSU și executarea ulterioară în baza consimțământului acordat de PSU.
<i>Cerința 14</i>	ASPSP trebuie să suporte inițierea plăților periodice cu sumă fixă și a plăților periodice cu sumă variabilă.
<i>Cerința 15</i>	Autorizarea și executarea plăților periodice se realizează cu respectarea cerințelor privind autentificarea strictă a clientului (SCA) și a excepțiilor prevăzute în Regulamentul nr. 12/2024.
<i>Cerința 16</i>	În cazul conturilor persoanelor juridice, ASPSP trebuie să identifice reprezentantul/reprezentanții autorizat/autorizați și să verifice dreptul acestuia/acestora de a acționa în numele persoanei juridice, în conformitate cu regulile de reprezentare, drepturile de semnare și mecanismele de control al accesului aplicabile, înainte de a permite confirmarea plății sau crearea consimțământului.
<i>Cerința 17</i>	Înainte de autorizarea consimțământului pentru plăți periodice, ASPSP trebuie să prezinte PSU toate elementele esențiale ale consimțământului, inclusiv beneficiarul, contul beneficiarului, tipul plății periodice, suma autorizată sau limita maximă autorizată, după caz, frecvența executării și perioada de valabilitate a consimțământului.
<i>Cerința 18</i>	La acordarea și autorizarea consimțământului pentru plăți periodice, ASPSP trebuie să înregistreze beneficiarul identificat în consimțământ în lista beneficiarilor agreeți ai PSU, în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 12/2024
<i>Cerința 19</i>	În cazul plăților periodice cu sumă variabilă, ASPSP trebuie să permită stabilirea, de către PSU prin intermediul TPP, a limitei maxime a unei plăți, ce nu va depăși suma de 2000 de lei.
<i>Cerința 20</i>	În cazul în care plata inițiată depășește oricare dintre limitele autorizate prin consimțământ, ASPSP trebuie să respingă executarea acesteia.

<i>Cerința 21</i>	Pentru plățile periodice cu sumă fixă, după acordarea și autorizarea consimțământului, ASPSP trebuie să execute automat plățile conform parametrilor autorizați de PSU, cu condiția ca, la data fiecărei execuții, consimțământul să fie valabil, să nu fi fost revocat și să fie îndeplinite condițiile aplicabile pentru executarea plății, în conformitate cu prezentul standard și cadrul normativ aplicabil.
<i>Cerința 22</i>	Pentru plățile periodice cu sumă variabilă, fiecare execuție ulterioară trebuie inițiată de TPP în baza și în limitele consimțământului acordat de PSU, cu condiția ca, la data fiecărei execuții, consimțământul să fie valabil, să nu fi fost revocat și să fie îndeplinite condițiile aplicabile pentru executarea plății. Fiecare execuție este supusă autentificării stricte a clientului (SCA), cu excepția cazului în care sunt îndeplinite condițiile pentru aplicarea unei excepții de la SCA prevăzute în Regulamentul nr. 12/2024.
<i>Cerința 23</i>	La executarea unei plăți periodice cu sumă variabilă, ASPSP trebuie să verifice că plata inițiată de TPP respectă toate condițiile consimțământului acordat de PSU, cu excepția valorii plății, care poate varia în limitele consimțământului.
<i>Cerința 24</i>	În cazul identificării unor neconcordanțe între plata inițiată și consimțământului autorizat de PSU, inclusiv în ceea ce privește beneficiarul, contul beneficiarului (IBAN), moneda, tipul plății periodice sau limita autorizată, ASPSP trebuie să respingă executarea plății.
<i>Cerința 25</i>	Eșecul executării unei plăți periodice individuale nu conduce automat la revocarea consimțământului, cu excepția cazurilor prevăzute de legislația aplicabilă sau de regulile ASPSP.
<i>Cerința 26</i>	ASPPSP trebuie să informeze PSU, în cazul respingerii unei plăți executate în baza unui consimțământ pentru plăți periodice, din cauza insuficienței resurselor financiare disponibile sau a neconformității unuia sau mai multor parametri ai plății cu condițiile consimțământului acordat, prin notificare push în aplicația financiară sau prin alte canale de comunicare disponibile în relația dintre ASPSP și PSU.
<i>Cerința 27</i>	În cazul eșecului executării unei plăți periodice, ASPSP trebuie să păstreze informația privind motivul respingerii și să o pună la dispoziția TPP.
<i>Cerința 28</i>	În cazul respingerii unei plăți periodice individuale, ASPSP nu va reîncerca automat executarea acesteia. În cazul în care

	consimțământul rămâne valabil și nu este revocat, următoarea plată va fi executată la următoarea dată stabilită în conformitate cu frecvența și perioada de valabilitate prevăzute în consimțământ.
<i>Cerința 29</i>	În cazul în care, pentru executarea unei plăți în baza unui consimțământ pentru plăți periodice, ASPSP aplică un comision care nu a fost prevăzut în condițiile consimțământului acordat anterior de PSU, ASPSP trebuie să informeze PSU cu privire la valoarea și aplicarea comisionului și să solicite autorizarea plății prin aplicarea autentificării stricte a clientului (SCA), înainte de executarea acesteia.
<i>Cerința 30</i>	ASPPSP trebuie să asigure că pentru aceeași combinație formată din PSU, TPP, beneficiar, contul beneficiarului (IBAN) și tipul consimțământului nu poate exista simultan mai mult de un consimțământ activ.
<i>Cerința 31</i>	Revocarea consimțământului determină încetarea posibilității de executare a plăților viitoare în baza acestuia. În cazul în care beneficiarul a fost înregistrat în lista beneficiarilor agreați exclusiv în baza consimțământului respectiv, ASPSP trebuie să îl elimine din lista beneficiarilor agreați la revocarea consimțământului.
<i>Cerința 32</i>	ASPPSP trebuie să mențină și să pună la dispoziția TPP statutul curent al consimțământului pentru plăți periodice.
<i>Cerința 33</i>	În cazul în care solicitarea de inițiere a unei plăți periodice nu conține contul de plată al debitorului, ASPSP trebuie să permită PSU selectarea unui cont de plată eligibil în procesul de autorizare a consimțământului și să utilizeze ulterior contul selectat pentru executarea plăților aferente consimțământului, până la revocarea sau modificarea consimțământului.
<i>Cerința 34</i>	Pentru plățile inițiate prin intermediul unui canal web, ASPSP trebuie să suporte un mecanism de autorizare bazat pe cod QR, care să permită asocierea cererii de plată cu PSU autentificat în aplicația mobilă a ASPSP.

”;

1.8. la punctul 13, în tabelul nr. 3,

1.8.1. cerința 1 va avea următorul cuprins: „ASPPSP trebuie să pună la dispoziția PSU două dashboard-uri distincte, unul aferent serviciilor de informare cu privire la conturi (AIS) și unul aferent serviciilor de inițiere a plății (PIS), accesibile prin canalele puse la dispoziție de ASPSP (aplicație web și/sau aplicație mobilă). Dashboard-ul AIS trebuie să afișeze toate consimțămintele active

aferente serviciilor AIS. Pentru fiecare consimțământ trebuie să fie afișate cel puțin denumirea TPP-ului, conturile vizate, tipul de acces acordat (de exemplu, sold, tranzacții), scopul declarat al accesului și perioada de valabilitate a consimțământului, iar în cazul persoanelor juridice, informații privind statutul procesului de autorizare a consimțământului. Dashboard-ul PIS trebuie să afișeze toate consimțămintele active aferente serviciilor PIS. Pentru consimțămintele pentru plăți periodice, dashboard-ul trebuie să permită vizualizarea cel puțin a beneficiarului, frecvenței executării, datei următoarei executări, perioadei de valabilitate și statutului consimțământului, precum și revocarea consimțământului printr-o acțiune simplă și intuitivă.”;

- 1.8.2. cerința 2, cuvintele „în timp real” se substituie cu cuvintele „imediat după modificarea stării consimțământului”;
 - 1.8.3. se completează cu cerința 7, cu următorul cuprins: „În cazul persoanelor juridice, dashboard-ul trebuie să permită vizualizarea stării autorizării consimțământului, inclusiv a aprobărilor efectuate și, după caz, a aprobărilor suplimentare necesare pentru finalizarea procesului de autorizare.”;
 - 1.9. la punctul 15, în tabelul nr. 4,
 - 1.9.1. cerința 2, semnul „)” se exclude;
 - 1.9.2. cerința 5, textul „în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 12/2024” se substituie cu textul „în Regulamentul nr. 12/2024”;
 - 1.10. la punctul 17, textul „ , precum și inițierii plăților în numele PSU, în baza consimțământului expres al PSU.” se substituie cu textul „și inițierii plăților în numele PSU, în conformitate cu consimțământul expres sau autorizarea acordată de PSU, după caz.”;
 - 1.11. la punctul 20, tabelul nr. 5 va avea următorul cuprins:
- ”

Tabelul nr. 5

Endpoint	Metodă	Condiție	Descriere
consents	POST	Obligativ	Această metodă permite unui TPP să solicite consimțământul unui PSU pentru a accesa informațiile despre cont. Consimțământul este creat în sistemul informațional al ASPSP și specifică conturile și permisiunile acordate. În cazul persoanelor juridice, consimțământul devine valid doar după finalizarea procesului de autorizare conform regulilor de reprezentare aplicabile stabilite de ASPSP în raport cu PJ.

consents/{consentId}	GET	Obligativ	Această metodă oferă detalii despre un consimțământ existent, identificat prin consentId.
	DELETE	Obligativ	Această metodă permite unui TPP să revoce un consimțământ activ în baza acțiunii corespunzătoare inițiată de PSU, eliminând accesul TPP la datele contului PSU.
consents/{consentId}/status	GET	Obligativ	Această metodă returnează statutul actual al unui consimțământ, inclusiv stările intermediare în cazul în care procesul de autorizare nu este finalizat.
consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}	GET	Obligativ	Această metodă permite TPP să obțină informații privind procesul de autorizare aferent consimțământului, inclusiv stările intermediare și identificatorii autorizărilor, acolo unde este cazul.

”;

1.12. la punctul 22, tabelul nr. 7 va avea următorul cuprins:

”

Tabelul nr. 7

Endpoint	Metodă	Condiție	Descriere
payments/{payment-product}	POST	Obligativ	Această metodă inițiază o plată utilizând produsul de plată specificat (de exemplu, domestic payments sau instant payments).
payments/{payment-product}/{paymentId}	GET	Obligativ	Această metodă oferă informații detaliate despre o plată specifică, identificată prin paymentId, inclusiv statutul plății, suma și beneficiarul.
payments/{payment-product}/{paymentId}/status	GET	Obligativ	Această metodă oferă statutul actual al unei plăți specifice, cum ar fi în așteptare, acceptată sau respinsă.

payments/{ payment- product}/{p aymentId}/ authorisati ons/{autho risationId}	GET	Obligatori	Această metodă permite TPP să obțină statutul procesului de autorizare (SCA) pentru o plată inițiată.
periodic- payments- consents/{p ayment- product}	POST	Obligatori	Această metodă permite unui TPP să inițieze crearea unui consimțământ pentru plăți periodice.
periodic- payments- consents/{p ayment- product}/{c onsentId}	GET	Obligatori	Această metodă oferă informații detaliate despre un consimțământ pentru plăți periodice, identificat prin consentId.
periodic- payments- consents/{p ayment- product}/{c onsentId}	DELETE	Obligatori	Această metodă permite unui TPP să solicite revocarea unui consimțământ pentru plăți periodice activ, identificat prin consentID, în baza acțiunii inițiate de PSU.
periodic- payments- consents/{p ayment- product}/{c onsentId}/s tatus	GET	Obligatori	Această metodă returnează statutul actual al unui consimțământ pentru plăți periodice, inclusiv stările intermediare în cazul în care procesul de autorizare nu este finalizat, identificat prin consentId.
periodic- payments- consents/{p ayment- product}/{c onsentId}/ authorisati ons/{autho risationId}	GET	Obligatori	Această metodă permite TPP să obțină informații privind procesul de autorizare aferent unui consimțământ pentru plăți periodice, inclusiv stările intermediare și statutul autorizării identificate prin authorisationId.

periodic-payments/{payment-product}/{consentId}	POST	Obligativ	Această metodă permite unui TPP să inițieze o nouă plată în baza unui consimțământ pentru plăți periodice existente, identificat prin consentId, prin transmiterea parametrilor necesari pentru execuția plății.
periodic-payments-consents/{payment-product}/{consentId}/payments	GET	Obligativ	Această metodă returnează lista plăților executate în baza unui consimțământ pentru plăți periodice, identificat prin consentId.

”;

1.13. Anexele nr. 1, nr. 2, nr. 3, vor avea următorul cuprins:

”

Anexa nr. 1

Metodele API care trebuie expuse de către ASPSP, structura datelor și parametrii necesari pentru integrare

1. Consents Endpoints

Metoda: Create Consent

Tipul metodei: POST /v1/consents

Descriere: Această metodă permite unui TPP să solicite crearea unui consimțământ pentru accesarea informațiilor privind conturile PSU (AIS). Consimțământul este creat în sistemul informațional al ASPSP și devine valabil după finalizarea procesului de autentificare și autorizare. În cazul persoanelor juridice, consimțământul devine valabil doar după finalizarea procesului de autorizare conform regulilor de reprezentare aplicabile stabilite de ASPSP.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligativ	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii. Obligativ spre verificare a unicității de către ASPSP.
PSU-IP-Address	String	Obligativ	Adresa IP a PSU.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
PSU-Device-ID	String	Obligatoriu	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU.
PSU-Device-Name	String	Obligatoriu	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează utilizatorul final (PSU).
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
PSU-Corporate-ID	String	Obligatoriu pentru PJ	IDNO-ul persoanei juridice utilizat pentru identificarea PSU în cazul conturilor persoanelor juridice. Acest header se transmite exclusiv pentru persoane juridice.
TPP-Redirect-URI	String	Obligatoriu – redirect Opțional - decoupled	URI-ul utilizat de ASPSP pentru redirecționarea PSU către aplicația TPP după finalizarea procesului de autentificare și autorizare, atunci când este utilizată metoda Redirect.
TPP-Nok-Redirect-URI	String	Optional – redirect Neaplicabil - decoupled	URI-ul de redirecționare în caz de eroare. ASPSP are dreptul să ignore acest câmp.
TPP-Preferred-SCA-Approach	String	Opțional	Metoda SCA preferată de TPP. Valorile acceptate sunt REDIRECT și DECOUPLED. Pentru persoanele fizice se utilizează metoda REDIRECT. Pentru persoanele juridice, TPP poate solicita REDIRECT sau DECOUPLED, iar ASPSP stabilește metoda finală aplicabilă.
Date	String	Obligatoriu	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Content-Type	String	Obligatoriu	Specifică formatul corpului cererii application/json.
Digest	String	Obligatoriu	Reprezintă digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256. Se recomandă calcularea digestului după aplicarea JSON Minify. Această recomandare se aplică pe tot parcursul prezentului document.
Signature	String	Obligatoriu	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație. Pentru completarea câmpului se formează

Nume	Tip	Condiție	Descriere
			„signing string” conform parametrilor „algorithm” și „headers”, se semnează cu cheia privată asociată cu „keyId”, după ce rezultatul codificat în base64 se inserează în „signature”. Această modalitate de completare a câmpului „Signature” se aplică pe tot parcursul documentului prezent.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatoriu	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare Base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```

POST https://api.provider.com/v1/consents
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
PSU-Geo-Location: GEO: 47.014434;28.493426
PSU-Corporate-ID: 1002600001234 (se transmite doar în cazul persoanelor juridice)
TPP-Redirect-URI: https://tpp-example.md/redirect
TPP-Nok-Redirect-URI: https://tpp-example.md/redirect-failure
TPP-Preferred-SCA-Approach: REDIRECT
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=VYe+GLeBVnBVH8A50NP0Cawtg1xwkfe+XufPzmVGGMA=
Signature: keyId="SN=4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
  headers="digest date x-request-id tpp-redirect-uri",
  signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkXq+FXWmZTfl2AfQwvMFuPRTl
xjDLDBMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxM+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPv
E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsA
k5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+MBuLKgg1Pv9
WgfWHi5BQ==",

```

Unde „*signing string*” este:

digest: SHA-256=VYe+GLeBVnBVH8A50NP0Cawtg1xwkfe+XufPzmVGGMA=

date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT

x-request-id: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

tpp-redirect-uri: <https://tpp-example.md/redirect>

Tipuri de consimțăminte suportate:

Tip	Descriere
Dedicated	TPP indică explicit conturile
Global	TPP solicită toate conturile
Bank Offered	ASPSP permite PSU să selecteze conturile

[TPP] Exemplu Request Body – Dedicated Consent (suport obligatoriu din partea ASPSP):

```
{
  "access": {
    "accounts": [
      {
        "iban": "MD21AAA000000022553456789"
      }
    ],
    "balances": [
      {
        "iban": "MD21AAA000000022553456789"
      }
    ],
    "transactions": [
      {
        "iban": "MD21AAA000000022553456789"
      }
    ]
  }, "recurringIndicator": true,
  "validUntil": "2024-12-31",
  "frequencyPerDay": 4
}
```

[TPP] Exemplu Request Body – Global Consent (suport obligatoriu din partea ASPSP):

```
{
  "access": {
    "availableAccounts": "allAccounts"
  }, "recurringIndicator": true,
  "validUntil": "2025-08-06",
}
```

```

    "frequencyPerDay": 4
  }

```

[TPP] Exemplu Request Body – Bank Offered Consent (suport obligatoriu din partea ASPSP):

```

{
  "access": {
    "balances": [],
    "transactions": []
  }, "recurringIndicator": true,
  "validUntil": "2025-11-01",
  "frequencyPerDay": 4
}

```

Notă: În cazul persoanelor juridice, apelul acestei metode conduce la crearea consimțământului în sistemul informațional al ASPSP, însă acesta nu devine activ până la finalizarea procesului de autorizare conform regulilor de reprezentare aplicabile.

[TPP] Request Body Parameters:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
access	Object	Obligativ	Definește permisiunile solicitate de TPP pentru accesarea informațiilor privind conturile, soldurile și tranzacțiile.
access.accounts	Array	Opțional	Lista conturilor pentru care TPP solicită acces la informații.
access.balances	Array	Opțional	Lista conturilor pentru care TPP solicită acces la informațiile privind soldul.
access.transactions	Array	Opțional	Lista conturilor pentru care TPP solicită acces la istoricul tranzacțiilor.
access.availableAccounts	String	Opțional	Permite solicitarea accesului la toate conturile disponibile ale PSU. Valorile acceptate sunt allAccounts și allAccountsWithOwnerName.
recurringIndicator	Boolean	Obligativ	Indică dacă accesul este recurent sau unic. Dacă este true, accesul este recurent. Dacă este false, accesul este acordat pentru o singură solicitare.
validUntil	String	Obligativ	Data expirării consimțământului (format: YYYY-MM-DD).

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
frequencyPerDay	Integer	Obligatoriu	Numărul maxim de accesări pe zi pentru datele contului fără implicarea PSU aplicabil serviciului AIS. Valoarea maximă acceptată este 4.

[ASPSP] Response Header sample:

Content-Type: application/json
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:58 GMT
Location: "/v1/consents/CONS-20260911-000001"

[ASPSP] Response Body Sample (Success - 201 Created):

```
{
  "consentStatus": "received",
  "consentId": "CONS-20260911-000001",
  "_links": {
    "scaRedirect": {
      "href": "https://www.mybankapp.com/authentication/CONS-20260911-000001"
    },
    "self": {
      "href": "/v1/consents/CONS-20260911-000001"
    },
    "status": {
      "href": "/v1/consents/CONS-20260911-000001/status"
    },
    "scaStatus": {
      "href": "/v1/consents/CONS-20260911-000001/authorisations/AUTH-000001"
    }
  }
}
```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatoriu	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
Location	String	Obligatoriu	Locația resursei create.
ASPSP-SCA-Approach	String	Obligatoriu	Metoda SCA utilizată de ASPSP. Valorile posibile sunt REDIRECT și DECOUPLED.
Date	String	Obligatoriu	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).

Nume	Tip	Condiție	Descriere
Content-Type	String	Obligatoriu	Specifică că formatul corpului răspunsului este application/json.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
consentStatus	String	Obligatoriu	Statutul curent al consimțământului conform modelului standardizat de stări al API-ului (de ex. received, valid, revokedByPsu, expired etc.).
consentId	String	Obligatoriu	ID-ul unic al consimțământului creat.
_links	Object	Obligatoriu	Lista de link-uri aferente unui consimțământ. Link-urile furnizate depind de metoda SCA utilizată de ASPSP.
_links.scaRedirect	Object	Obligatoriu pentru Redirect	Link pentru redirecționarea PSU în procesul de autorizare (SCA).
_links.self	Object	Obligatoriu	Link către resursa consimțământului.
_links.status	Object	Obligatoriu	Link pentru verificarea statutului consimțământului.
_links.scaStatus	Object	Obligatoriu	Link pentru verificarea statusului procesului de autorizare (SCA).

[ASPSP] Response Sample (Error - 400 Bad Request):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "text": "string",
      "path": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatoriu	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages.category	String	Obligatori u	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii (ex: "Invalid IBAN format").
tppMessages.path	String	Opțional	Indică locația parametrului pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Get Consent

Tipul metodei: GET /v1/consents/{consentId}

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină informații detaliate despre un consimțământ existent, identificat prin *consentId*, inclusiv permisiunile acordate, perioada de valabilitate și statutul curent al acestuia.

Notă: În cazul în care consimțământul aparține unei persoane juridice și procesul de autorizare nu este finalizat, metoda poate returna starea intermediară a consimțământului.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
consentId	String	Obligatori u	ID-ul unic al consimțământului creat.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori u	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
Date	String	Obligatori u	Data și ora la care cererea este efectuată(format HTTP-date conform RFC 7231).
PSU-IP-Adress	String	Obligatori u	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori u	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori u	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Digest	String	Obligatoriu	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256. Se recomandă calcularea digestului după aplicarea JSON Minify.
Signature	String	Obligatoriu	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatoriu	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare Base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/consents/ CONS-20260911-000001
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
PSU-IP-Adress: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
PSU-Geo-Location: GEO: 47.014434;28.493426
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN=4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
  headers="digest date x-request-id",
  signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5sLDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkXq+FXWmZTfl2AfQwvMFuPRTl
xjDLDBMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4t7mMtpTeDs/qhvZXMnRPvE
/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk
5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+MBuLKgg1Pv9
WgfWHi5BQ==",
```

[ASPS] Response Header sample:

```
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
```

[ASPS] Response Body Sample (Success - 200 OK):

```
{
  "access": {
```

```

"accounts": [
  {
    "iban": "MD21AAA000000022553456789",
    "currency": "MDL"
  }
],
"balances": [
  {
    "iban": "MD21AAA000000022553456789",
    "currency": "MDL"
  }
],
"transactions": [
  {
    "iban": "MD21AAA000000022553456789",
    "currency": "MDL"
  }
],
"recurringIndicator": true,
"validUntil": "2028-12-31",
"frequencyPerDay": 4,
"consentStatus": "valid",
"_links": {
  "account": {
    "href": "/v1/accounts"
  }
}
}

```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligativ	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Response Body Parameters:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
consentStatus	String	Obligativ	Statutul curent al consimțământului conform modelului standardizat de stări definit de API-ul Open Banking.

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
access	Object	Obligatori	Definește permisiunile acordate TPP pentru accesarea informațiilor privind conturile, soldurile și tranzacțiile.
access.accounts	Array	Opțional	Lista conturilor pentru care TPP are acces la informații.
access.balances	Array	Opțional	Lista conturilor pentru care TPP are acces la informațiile privind soldul.
access.transactions	Array	Opțional	Lista conturilor pentru care TPP are acces la istoricul tranzacțiilor.
currency	String	Opțional	Valuta contului.
validUntil	String	Obligatori	Data expirării consimțământului.
recurringIndicator	Boolean	Obligatori	Indică dacă accesul este recurent sau acordat pentru o singură solicitare.
frequencyPerDay	Integer	Obligatori	Numărul maxim de accesări pe zi fără implicarea PSU, aplicabil serviciului AIS.
_links	Object	Opțional	Conține link-urile către resursele asociate consimțământului.

[ASPSP] Response Body Sample (Error - 400 Bad Request):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "text": "string",
      "path": "string"
    }
  ]
}
```

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii (ex: "Invalid IBAN format").
tppMessages.path	String	Opțional	Indică locația parametrului pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Delete Consent

Tipul metodei: DELETE /v1/consents/{consentId}

Descriere: Această metodă permite unui TPP să revoce un consimțământ existent, identificat prin *consentId*, în baza acțiunii corespunzătoare inițiate de PSU. După revocare, TPP nu mai poate accesa informațiile privind conturile în baza consimțământului respectiv.

Notă: În cazul persoanelor juridice, revocarea consimțământului se realizează cu respectarea regulilor de reprezentare și autorizare aplicabile la nivelul ASPSP.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
consentId	String	Obligatori u	ID-ul unic al consimțământului creat.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori u	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii. Obligatori pentru verificarea unicității de către ASPSP.
PSU-IP-Address	String	Obligatori u	Adresa IP a PSU.
PSU-Device-ID	String	Obligatori u	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU.
PSU-Device-Name	String	Obligatori u	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori u	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori u	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori u	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatoriu	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare Base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
DELETE https://api.provider.com/v1/consents/CONS-20260911-000001
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
PSU-Geo-Location: GEO: 47.014434;28.493426
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN=4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB,
O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEaZKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkXZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLDBM
OwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPvE/J
IE58xsiCBvUe36Vlht+Wlidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk5c
DBshXq1t/vmhty7TK09KPBBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+MBuLKgg1Pv9Wg
fWHi5BQ=="
```

[ASPSP] Response Header sample:

```
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
```

[ASPSP] Response Body Sample (Success - 204 No Content):

Răspunsul nu conține corp (response body). Codul HTTP 204 No Content confirmă că revocarea consimțământului a fost efectuată cu succes.

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatoriu	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Response Body Sample (Error - 400 Bad Request):

```
{
  "tppMessages": [
    {
```

```

    "category": "ERROR",
    "code": "FORMAT_ERROR",
    "text": "string",
    "path": "string"
  }
]
}

```

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori u	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori u	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii (ex.: "Invalid IBAN format").
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Consent status

Tipul metodei: GET /v1/consents/{consentId}/status

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină statutul curent al unui consimțământ identificat prin *consentId*, conform modelului standardizat de stări de API-ul Open Banking. În cazul persoanelor juridice, răspunsul poate reflecta și stările intermediare ale procesului de autorizare până la finalizarea acestuia.

Notă: Pentru persoanele juridice, metoda poate returna una dintre stările intermediare ale procesului de autorizare până la finalizarea acestuia, fără ca aceasta să reprezinte o eroare.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
consentId	String	Obligatori u	ID-ul unic al consimțământului creat.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori u	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
PSU-IP-Address	String	Obligatori u	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
PSU-Device-ID	String	Obligatori	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatori	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare Base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/consents/CONS-20260911-000001/status
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
PSU-Geo-Location: GEO: 47.014434;28.493426
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN=4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
  headers="digest date x-request-id",
  signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/o3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJff7cDw
DpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkXq+FXWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLDB
MOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPvE
```

/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+MBuLKgg1Pv9WgfWHi5BQ=="

[ASPSP] Response Header sample:

X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

[ASPSP] Response Body Sample (Success - 200 OK):

```
{
  "consentStatus": "valid"
}
```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligativ	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
consentStatus	String	Obligativ	Statutul curent al consimțământului, conform modelului standardizat de stări definit de API-ul Open Banking.

[ASPSP] Response Sample (Error - 400 Bad Request):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "text": "string",
      "path": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligativ	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligativ	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligativ	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii (ex.: "Invalid IBAN format").
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Get consent authorization status

Tipul metodei: GET /v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină statutul procesului de autorizare (SCA) aferent unui consimțământ identificat prin *consentId*. Procesul de autorizare este identificat prin *authorisationId* și poate fi monitorizat prin intermediul acestui endpoint.

Notă: În cazul persoanelor juridice, procesul de autorizare poate implica una sau mai multe etape de aprobare, conform regulilor de reprezentare aplicabile la nivelul ASPSP.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
consentId	String	Obligatori u	ID-ul unic al consimțământului creat.
authorisationId	String	Obligatori u	Identificatorul unic al procesului de autorizare (SCA), generat de ASPSP.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori u	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
PSU-IP-Address	String	Obligatori u	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori u	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori u	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori u	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).

Nume	Tip	Condiție	Descriere
Digest	String	Obligatoriu	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatoriu	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatoriu	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare Base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/consents/CONS-20260911-000001/authorisations/AUTH-000001
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
PSU-Geo-Location: GEO: 47.014434;28.493426
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN=4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
  headers="digest date x-request-id",
  signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/o3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJff7cDw
DpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkXq+FXWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLDB
MOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPvE
/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk
5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+MBuLKgg1Pv9
WgfWHi5BQ=="
```

[ASPSP] Response Header sample:

```
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
```

[ASPSP] Response Body Sample (Success - 200 OK):

```
{
  "scaStatus": "finalised"
}
```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatoriu	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
scaStatus	String	Obligatoriu	Statutul curent al procesului de autorizare (SCA), conform modelului standardizat de stări al API-ului Open Banking (de ex. received, psuIdentified, psuAuthenticated, finalised, failed).

[ASPSP] Response Sample (Error - 400 Bad Request):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "text": "string",
      "path": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatoriu	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatoriu	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatoriu	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatoriu	Descrierea detaliată a erorii (ex.: "Invalid IBAN format").
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

2. Accounts Endpoint

Metoda: Read account list

Tipul metodei: GET /v1/accounts

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină lista conturilor de plăți pentru care există un consimțământ valid. Răspunsul include informațiile aferente fiecărui cont, cum ar fi IBAN-ul, valuta și alte detalii disponibile despre cont.

Notă: Informațiile privind soldul sunt returnate numai dacă acestea au fost incluse în consimțământul acordat de PSU și sunt disponibile la nivelul ASPSP.

[TPP] Query Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
withBalance	Boolean	Optional	Dacă valoarea parametrului este true, răspunsul include și informațiile privind soldul conturilor, în măsura în care acestea au fost autorizate prin consimțământ și sunt disponibile la nivelul ASPSP. Dacă valoarea este false sau parametrul lipsește, răspunsul conține doar lista conturilor. În cazul în care soldul disponibil curent (interimAvailable) este disponibil, acesta trebuie transmis cu prioritate. În lipsa acestuia, ASPSP transmite soldul disponibil pe care îl deține pentru contul respectiv.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligativ	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
Consent-ID	String	Obligativ	ID unic al consimțământului în baza căruia TPP are acces la conturi.
PSU-IP-Address	String	Obligativ	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligativ	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligativ	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
Date	String	Obligativ	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligativ	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligativ	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligativ	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare Base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/accounts
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
Consent-ID: CONS-20260911-000001
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN=4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
  headers="digest date x-request-id",
  signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5sLDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkXZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLDBM
OwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPvE/J
IE58xsiCBvUe36V1ht+Wlidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk5c
DBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+MBuLKgg1Pv9Wg
fWHi5BQ=="
```

[ASPSP] Response Header sample:

```
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
```

[ASPSP] Response Body Sample (Success - 200 OK):

```
{
  "accounts": [
    {
      "resourceId": "acc-123456789",

```

```

    "iban": "MD21AAA0000000022553456789",
    "currency": "MDL",
    "product": "Cont Curent",
    "cashAccountType": "CACC",
    "_links": {
      "balances": {
        "href": "/v1/accounts/acc-123456789/balances"
      },
      "transactions": {
        "href": "/v1/accounts/acc-123456789/transactions"
      }
    },
    {
      "resourceId": "acc-987654321",
      "iban": "MD21BBB0000000022553456999",
      "currency": "MDL",
      "product": "Cont de Economii",
      "cashAccountType": "SVGS",
      "_links": {
        "balances": {
          "href": "/v1/accounts/ acc-987654321/balances"
        }
      }
    }
  ]
}

```

[ASPSP] Response Body Sample withBalance (Success - 200 OK):

```

{
  "accounts": [
    {
      "resourceId": "acc-123456789",
      "iban": "MD21AAA0000000022553456789",
      "currency": "MDL",
      "product": "Cont Curent",
      "cashAccountType": "CACC",
      "balances": [
        {
          "balanceType": "interimAvailable",
          "balanceAmount": {
            "currency": "MDL",

```

```

        "amount": "99999.99"
      },
      "lastChangeDateTime": "2024-08-25T00:00:00Z"
    }
  ],
  "_links": {
    "transactions": {
      "href": "/v1/accounts/acc-123456789/transactions"
    }
  }
}
]
}

```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligativ	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
accounts	Array	Obligativ	Lista conturilor de plăți pentru care TPP are acces în baza consimțământului acordat de PSU.
resourceId	String	Obligativ	ID-ul unic asociat fiecărui cont.
iban	String	Obligativ	IBAN-ul contului.
currency	String	Obligativ	Valuta contului (ex. MDL).
product	String	Obligativ	Denumirea produsului asociat contului (ex. Cont Curent).
cashAccountType	String	Obligativ	Tipul contului (ex. CACC pentru cont curent, SVGS pentru cont de economii).
balances	Array	Obligativ (dacă withBalance=true)	Lista de balanțe asociate contului.
balanceType	String	Obligativ (dacă withBalance=true)	Tipul soldului returnat (de ex. interimAvailable, closingBooked, expected).

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
balanceAmount	Object	Obligatori (dacă withBalance=true)	Detalii despre suma din cont.
balanceAmount.currency	String	Obligatori (dacă withBalance=true)	Valuta contului (ex. MDL).
balanceAmount.amount	String	Obligatori (dacă withBalance=true)	Valoarea soldului corespunzător tipului indicat prin balanceType.
lastChangeDateTime	ISODateTime	Obligatori (dacă withBalance=true)	Data și ora ultimei modificări a soldului.
_links	Object	Opțional	Conține link-urile către resursele asociate contului.

[ASPSP] Response Sample (Error - 400 Bad Request):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "CONSENT_INVALID",
      "text": "string",
      "path": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: CONSENT_INVALID).
tppMessages.text	String	Obligatori	Descrierea detaliată a erorii (ex.: "Invalid IBAN format").
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Parametrii cashAccountType (exemple conform ISO 20022):

Cod	Descriere
CACC	Cont curent (Current Account). Acesta este utilizat pentru tranzacțiile zilnice.
SVGS	Cont de economii (Savings Account). Acesta este utilizat pentru economisirea banilor.
CASH	Cont de numerar. Utilizat pentru a reflecta conturi de numerar care nu sunt în mod explicit "curente" sau "de economii".
TDEP	Depozit la termen (Term Deposit Account). Utilizat pentru conturile de depozite cu termen.
LOAN	Cont de credit (Loan Account). Conturi utilizate pentru gestionarea împrumuturilor.
SLRY	Conturi folosite pentru plata salariilor.

Metoda: Read account details

Tipul metodei: GET /v1/accounts/{account-id}

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină informații detaliate despre un cont de plăți specific, identificat prin *account-id*. Răspunsul include informații precum IBAN-ul, valuta și alte detalii aferente contului.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
account-id	String	Obligatori	Identificatorul unic al contului (resourceId) atribuit de ASPSP.

[TPP] Query Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
withBalance	Boolean	Optional	Dacă valoarea parametrului este true, răspunsul include și informațiile privind soldul contului, în măsura în care acestea au fost autorizate prin consimțământ și sunt disponibile la nivelul ASPSP. Dacă valoarea este false sau parametrul lipsește, răspunsul conține doar informațiile despre cont. În cazul în care soldul disponibil curent (interimAvailable) este disponibil, acesta trebuie transmis cu prioritate. În lipsa acestuia, ASPSP transmite soldul disponibil pe care îl deține pentru contul respectiv.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
Consent-ID	String	Obligatori	ID unic al consimțământului în baza căruia TPP are acces la conturi.
PSU-IP-Address	String	Obligatori	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatori	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```

GET https://api.provider.com/v1/accounts/acc-123456789
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
Consent-ID: d6f9b8f4-4b10-4b9e-933b-ff9a24b5641f
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",

```

```
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
```

TPP-Signature-Certificate:

```
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5sLDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkXq+FXWmZTfl2AfQwvMFuPRTl
xjDLDBMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mDs/qhvZXmNRPv
E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsA
k5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+MBuLKgg1Pv9
WgfWHi5BQ=="
```

[ASPSp] Response Header sample:

```
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
```

[ASPSp] Response Body Sample (Success - 200 OK):

```
{
  "resourceId": "acc-123456789",
  "iban": "MD21AAA000000022553456789",
  "currency": "MDL",
  "product": "Cont Curent",
  "cashAccountType": "CACC",
  "_links": {
    "balances": {
      "href": "/v1/accounts/acc-123456789/balances"
    },
    "transactions": {
      "href": "/v1/accounts/acc-123456789/transactions"
    }
  }
}
```

[ASPSp] Response Body Sample withBalance (Success - 200 OK):

```
{
  "resourceId": "acc-123456789",
  "iban": "MD21AAA000000022553456789",
  "currency": "MDL",
  "product": "Cont Curent",
  "cashAccountType": "CACC",
  "balances": [
    {
      "balanceType": "interimAvailable",
      "balanceAmount": {
        "currency": "MDL",
```

```

        "amount": "99999.99"
      },
      "lastChangeDateTime": "2024-08-25T00:00:00Z"
    }
  ],
  "_links": {
    "transactions": {
      "href": "/v1/accounts/acc-123456789/transactions"
    }
  }
}

```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligativ	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
resourceId	String	Obligativ	ID-ul unic asociat fiecărui cont.
iban	String	Obligativ	IBAN-ul contului.
currency	String	Obligativ	Valuta contului (ex. MDL, USD).
product	String	Obligativ	Denumirea produsului asociat contului (de ex. Cont Curent).
cashAccountType	String	Obligativ	Tipul contului (ex. CACC pentru cont curent, SVGS pentru cont de economii).
balances	Array	Obligativ (dacă withBalance=true)	Lista de balanțe asociate contului.
balanceType	String	Obligativ (dacă withBalance=true)	Tipul soldului returnat (de ex. interimAvailable, closingBooked, expected).
balanceAmount	Object	Obligativ (dacă withBalance=true)	Detalii despre suma din cont.
balanceAmount.currency	String	Obligativ (dacă withBalance=true)	Valuta contului (ex. MDL).

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
balanceAmount.amount	String	Obligativ (dacă withBalance=true)	Valoarea soldului corespunzător tipului indicat prin balanceType.
lastChangeDateTime	ISODateTime	Obligativ (dacă withBalance=true)	Data și ora ultimei modificări a soldului.
_links	Object	Opțional	Conține link-urile către resursele asociate contului.

[ASPSP] Response Sample (Error - 400 Bad Request):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "CONSENT_INVALID",
      "text": "The consent provided is invalid or expired.",
      "path": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligativ	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligativ	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligativ	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: CONSENT_INVALID).
tppMessages.text	String	Obligativ	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Read Balance

Tipul metodei: GET /v1/accounts/{account-id}/balances

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină informații privind soldurile aferente unui cont de plăți, identificat prin *account-id*. Răspunsul poate include unul sau mai multe tipuri de sold, în funcție de informațiile disponibile la nivelul ASPSP și de consimțământul acordat de PSU.

Notă: În cazul în care soldul disponibil curent (interimAvailable) este disponibil la nivelul ASPSP, acesta trebuie transmis cu prioritate. În lipsa acestuia, ASPSP transmite soldul disponibil pe care îl deține pentru contul respectiv.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
account-id	String	Obligatori	Identificatorul unic al contului (resourceId) atribuit de ASPSP.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
Consent-ID	String	Obligatori	ID unic al consimțământului în baza căruia TPP are acces la conturi.
PSU-IP-Address	String	Obligatori	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatori	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/accounts/acc-123456789/balances
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
Consent-ID: d6f9b8f4-4b10-4b9e-933b-ff9a24b5641f
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
```

PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkXq+FXWmZTfl2AfQwvMFuPRTl
xjDLDBMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZX
MnRPvE/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzds
q2+LfsAk5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9W
gfWHi5BQ=="

[ASPSP] Response Header sample:

X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

[ASPSP] Response Body Sample (Success - 200 OK):

```
{
  "account": {
    "iban": "MD21AAA000000022553456789"
  },
  "balances": [
    {
      "balanceType": "interimAvailable",
      "balanceAmount": {
        "currency": "MDL",
        "amount": "1000.00"
      },
      "lastChangeDateTime": "2024-09-11T12:34:56Z"
    },
    {
      "balanceType": "closingBooked",
      "balanceAmount": {
        "currency": "MDL",
        "amount": "200.00"
      },
      "lastChangeDateTime": "2024-09-10T15:00:00Z"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
account	Object	Obligatori	Informații de identificare ale contului pentru care sunt returnate soldurile.
account.iban	String	Obligatori	IBAN-ul contului.
balances	Array	Obligatori	Lista soldurilor asociate contului.
balanceType	String	Obligatori	Tipul soldului transmis (ex. interimAvailable, closingBooked, expected).
balanceAmount	Object	Obligatori	Detalii despre suma din cont.
balanceAmount.currency	String	Obligatori	Valuta contului (ex. MDL).
balanceAmount.amount	String	Obligatori	Valoarea soldului corespunzător tipului indicat prin balanceType.
lastChangeDateTime	ISODateTime	Obligatori	Data și ora ultimei modificări a soldului.

[ASPSP] Response Sample (Error - 400 Bad Request):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "CONSENT_INVALID",
      "text": "string",
      "path": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori u	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori u	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: CONSENT_INVALID).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Read account transaction list

Tipul metodei: GET /v1/accounts/ {account-id}/transactions

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină lista tranzacțiilor aferente unui cont de plăți, identificat prin *account-id*. Răspunsul poate include tranzacții înregistrate (booked), tranzacții în așteptare (pending) sau ambele, în funcție de valoarea parametrului bookingStatus.

Determinarea sensului tranzacției se realizează în baza informațiilor disponibile în răspuns, după cum urmează:

- Prezența câmpului creditorName → plată de ieșire (banii pleacă către creditor) → plată de Debit
- Prezența câmpului debtorName → plată de intrare (banii vin de la debitor) → plată de Credit

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
account-id	String	Obligatoriu	Identificatorul unic al contului (resourceId) atribuit de ASPSP.

[TPP] Query Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
dateFrom	ISODate	Opțional	Data de început pentru filtrarea tranzacțiilor (format: YYYY-MM-DD).
dateTo	ISODate	Opțional	Data de final pentru filtrarea tranzacțiilor (format: YYYY-MM-DD).

Nume	Tip	Condiție	Descriere
bookingStatus	String	Obligatoriu	Statutul tranzacțiilor care trebuie returnate (booked, pending sau both).
withBalance	Boolean	Opțional	Dacă este setată valoarea la true, răspunsul va include și sold contului.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatoriu	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
Consent-ID	String	Obligatoriu	ID unic al consimțământului în baza căruia TPP are acces la conturi.
PSU-IP-Address	String	Obligatoriu	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatoriu	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatoriu	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatoriu	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatoriu	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatoriu	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatoriu	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/accounts/acc-123456789/transactions?dateFrom=2024-01-01&dateTo=2024-09-01&bookingStatus=booked
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
Consent-ID: d6f9b8f4-4b10-4b9e-933b-ff9a24b5641f
```

PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLD
BMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPv
E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsA
k5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5
BQ=="

[ASPSp] Response Header sample:

X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
Content-Type: application/json

[ASPSp] Response Body Sample (Success - 200 OK):

```
{
  "account": {
    "iban": "MD21AAA000000022553456789",
    "currency": "MDL"
  },
  "transactions": {
    "booked": [
      {
        "transactionId": "tx-123",
        "paymentId": "pay-123",
        "consentId": "CONS-PAY-0001",
        "creditorName": "Ion Popescu ",
        "merchantCategoryCode": "5411",
        "creditorAccount": {
          "iban": "MD21AAA000000022553456789"
        },
        "transactionAmount": {
          "currency": "MDL",
          "amount": "500.00"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    "bookingDate": "2024-09-01",
    "valueDate": "2024-09-01",
    "remittanceInformationUnstructured": "Plată Factura 123"
  },
  {
    "transactionId": "tx-1234",
    "debtorName": "Petru Popescu",
    "debtorAccount": {
      "iban": "MD32AAA000000022663456789"
    },
    "transactionAmount": {
      "currency": "MDL",
      "amount": "2500.00"
    },
    "bookingDate": "2024-09-15",
    "valueDate": "2024-09-18",
    "remittanceInformationUnstructured": "P2P"
  }
],
"pending": [
  {
    "transactionId": "tx-456",
    "creditorName": "Ion Popescu ",
    "merchantCategoryCode": "5411",
    "creditorAccount": {
      "iban": "MD21AAA000000022553456789"
    },
    "transactionAmount": {
      "currency": "MDL",
      "amount": "200.00"
    },
    "valueDate": "2024-09-01",
    "remittanceInformationUnstructured": "Plată Factura 123"
  }
]
}
}

```

[ASPSP] Response Body Sample withBalance (Success - 200 OK):

```

{
  "account": {

```

```

    "iban": "MD21AAA000000022553456789",
    "currency": "MDL"
  },
  "transactions": {
    "booked": [
      {
        "transactionId": "tx-123",
        "creditorName": "Ion Popescu",
        "creditorAccount": {
          "iban": "MD21AAA000000022553456789"
        },
        "transactionAmount": {
          "currency": "MDL",
          "amount": "500.00"
        },
        "bookingDate": "2024-09-01",
        "valueDate": "2024-09-01",
        "remittanceInformationUnstructured": "Plată Factura 123"
      }
    ]
  },
  "balances": [
    {
      "balanceType": "interimAvailable",
      "balanceAmount": {
        "currency": "MDL",
        "amount": "99499.99"
      },
      "lastChangeDateTime": "2024-09-01T12:00:00Z"
    }
  ]
}

```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligativ	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
Content-Type	String	Obligativ	Specifică că formatul corpului răspunsului este application/json.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
account	Object	Obligativ	Informații despre contul asociat tranzacțiilor.
account.iban	String	Obligativ	IBAN-ul contului.
account.currency	String	Obligativ	Valuta contului.
transactions	Object	Obligativ	Conține tranzacțiile returnate în funcție de criteriile specificate prin parametrii de interogare.
transactions.booked	Array	Obligativ (dacă bookingStatus conține booked)	Tranzacțiile înregistrate (booked).
transactions.pending	Array	Obligativ (dacă bookingStatus conține pending)	Tranzacțiile în așteptare (pending).
transactionId	String	Obligativ	ID-ul unic al tranzacției.
paymentId	String	Opțional	Identificatorul plății inițiate prin Open Banking, dacă tranzacția provine dintr-o astfel de plată.
consentId	Max35Text	Opțional	Identificatorul consimțământului pentru plăți periodice, dacă tranzacția a fost executată în baza unui consimțământ activ.

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
bookingDate	ISODate	Obligativ	Data înregistrării tranzacției.
valueDate	ISODate	Obligativ	Data la care tranzacția produce efecte asupra contului.
transactionAmount	Object	Obligativ	Conține suma și valuta tranzacției.
transactionAmount.currency	String	Obligativ	Valuta tranzacției.
transactionAmount.amount	String	Obligativ	Suma tranzacției.
creditorName	Max70Text	Obligativ (dacă Debit)	Numele creditorului.
creditorAccount	Object	Obligativ (dacă Debit și informația este disponibilă)	Contul creditorului.
creditorAccount.iban	String	Obligativ (dacă Debit și informația este disponibilă)	IBAN creditorului.
debtorName	Max70Text	Obligativ (dacă Credit)	Numele debitorului.
debtorAccount	Object	Obligativ (dacă Credit și informația este disponibilă)	Contul debitorului.
debtorAccount.iban	String	Obligativ (dacă Credit și informația este disponibilă)	IBAN debitorului.
merchantCategoryCode	String	Opțional	Codul categoriei comerciantului (Merchant Category Code - MCC), dacă este disponibil la nivelul ASPSP.

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
remittanceInformationUnstructured	Max420Text [0-9a-zA-Z/\- \\?:\\(\\)\",'+]{1,35}	Obligatori	Informații nestructurate privind plata (ex. detalii factură). În cazul în care aceste informații sunt disponibile la nivelul ASPSP și sunt afișate în canalele proprii, acestea trebuie furnizate și către TPP.
balances	Array	Obligatori (dacă parametrul withBalance=true)	Lista de soldurilor asociate contului.
balanceType	String	Obligatori (dacă parametrul withBalance=true)	Tipul soldului returnat (ex. interimAvailable, expected).
balanceAmount	Object	Obligatori (dacă parametrul withBalance=true)	Detalii despre suma din cont.
balanceAmount.currency	String	Obligatori (dacă parametrul withBalance=true)	Valuta contului (ex. MDL, USD).
balanceAmount.amount	String	Obligatori (dacă parametrul withBalance=true)	Valoarea soldului corespunzător tipului indicat prin balanceType.
lastChangeDateTime	ISODateTime	Obligatori (dacă parametrul withBalance=true)	Data și ora ultimei modificări a soldului.

[ASPSP] Response Sample (Error - 400 Bad Request):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
```

```

    "code": "FORMAT_ERROR",
    "text": "string",
    "path": "string"
  }
]
}

```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori u	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori u	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

3. Payments Endpoint

Metoda: Payment initiation

Tipul metodei: POST /v1/payments/{payment-product}

Descriere: Această metodă permite inițierea unei plăți prin Open Banking, utilizând produsul de plată specificat. Produsele de plată disponibile sunt definite în prezentul standard. La inițierea plății, ASPSP creează implicit sub-resursa de autorizare (SCA), iar statutul acesteia poate fi urmărit prin link-ul scaStatus.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatori u	Tipul produsului utilizat (de ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori u	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii. Obligatori spre verificarea unicității de către ASPSP.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
Content-type	String	Obligatori	Specifică formatul corpului cererii application/json
PSU-IP-Address	String	Obligatori	Adresa IP a PSU.
PSU-Device-ID	String	Obligatori	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU.
PSU-Device-Name	String	Obligatori	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Obligatori	Poziția geografică a PSU.
PSU-Corporate-ID	String	Obligatori pentru PJ	IDNO-ul persoanei juridice transmis de TPP pentru identificarea suplimentară a PSU (Neaplicabil pentru persoane fizice).
TPP-Redirect-URI	String	Obligatori – metoda redirect Opțional – metoda decoupled	URI-ul utilizat de ASPSP pentru redirecționarea PSU către aplicația TPP după finalizarea procesului de autentificare și autorizare, atunci când este utilizată metoda Redirect.
TPP-Nok-Redirect-URI	String	Opțional – metoda redirect Neaplicabil – metoda decoupled	URI-ul de redirecționare în caz de eroare.
TPP-Preferred-SCA-Approach	String	Opțional	Metoda SCA preferată de TPP. Valorile acceptate sunt REDIRECT și DECOUPLED. Pentru persoanele fizice se utilizează metoda REDIRECT. Pentru persoanele juridice, TPP poate solicita REDIRECT sau DECOUPLED, iar ASPSP stabilește metoda finală aplicabilă.
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
TPP-Signature-Certificate	String	Obligativ	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

Exemplu de inițiere de plată prin produsul: domestic-credit-transfers-md

[TPP] Request Header Sample:

```
POST https://api.provider.com/v1/payments/domestic-credit-transfers-md
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
Content-Type: application/json
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Geo-Location: GEO:47.046399;28.762064
TPP-Redirect-URI: https://tpp-example.md/redirect
TPP-Nok-Redirect-URI: https://tpp-example.md/redirect-failure
TPP-Preferred-SCA-Approach: REDIRECT
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=i/AwzfzFBZztOinTJq+ANgtvyxF4ukmQjGM+Ae+5Twhs=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
  headers="digest date x-request-id",
  signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDkWVZT7y
SP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5LmvMyYnx
gD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJff7cDwD
pwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLDBMOwDs
YMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPvE/JIE58xs
iCBvUe36V1ht+Wlidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk5cDBshX
q1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5BQ=="
```

[TPP] Request body Sample:

```
{
  "endToEndIdentification": "cc5a8022-5e71-460e-82fa-ab0be1997a5",
  "instructedAmount": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "1000.00"
  },
  "debtorAccount": {
    "iban": "MD12AA000001100032130935"
  },
  "creditorName": "Comerciant X",
}
```

```

"creditorId": "2002002002002",
"creditorOrgId": "ABCDEFGHIIABCDFD1212",
"creditorCtryOfRes": "MD",
"creditorAccount": {
  "iban": "MD24AA000001100032130935"
},
"instructionPriority": "NORM",
"requestedExecutionDate": "2026-07-09",
"remittanceInformationUnstructured": "Plata facturii #123"
}

```

[TPP] Parameters of body request:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
endToEndIdentification	String Max35Text	Obligatori	Identificator unic al plății generat de TPP pentru reconcilierea și urmărirea acesteia pe întregul flux de procesare.
debtorAccount	Object	Opțional	Informații despre contul debitorului.
debtorAccount.iban	String	Opțional	IBAN-ul contului debitor.
instructedAmount	Object	Obligatori	Suma instruită pentru transfer.
instructedAmount.currency	String	Obligatori	Valuta plății (ex. MDL).
instructedAmount.amount	String	Obligatori	Suma plății.
creditorName	String Max70Text	Obligatori	Numele beneficiarului/creditorului.
creditorId	String Max35Text	Obligatori	Identificatorul beneficiarului (IDNP, IDNO sau identificatorul unui nerezident).
creditorOrgId	String Pattern [A-Z0-9]{20}	Opțional	Identificatorul entității juridice (LEI) – un cod de

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
			referință alfanumeric unic de 20 de caractere, bazat pe standardul ISO 17442, atribuit unei persoane juridice.
creditorCtryOfRes	String Text [A-Z]{2,2}	Obligatori	Codul țării beneficiarului (ISO 3166-1).
creditorAccount	Object	Obligatori	Informații despre contul creditorului.
creditorAccount.iban	String	Obligatori	IBAN-ul contului creditor.
instructionPriority	String	Obligatori	Prioritatea instrucțiunii de plată.. NORM – pentru plăți regulate URGT – pentru plăți urgente
requestedExecutionDate	ISODate	Opțional	Data solicitată de executare a plății (format: YYYY-MM-DD). Dacă nu este transmisă, plata se execută conform regulilor produsului de plată utilizat.
remittanceInformationUnstructured	String Max420Text [0-9a-zA-Z/\- \?:\(\)\.,'\+]	Opțional (Obligatori dacă este impus de ASPSP pentru plățile A2A))	Informații suplimentare referitoare la plată (text liber).

Exemplu de inițiere de plată prin produsul: instant- credit-transfers-md

[TPP] Request Header Sample:

POST https://api.provider.com/v1/payments/instant- credit-transfers-md
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

Content-Type: application/json
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
PSU-Geo-Location: GEO:47.046399;28.762064
TPP-Preferred-SCA-Approach: DECOUPLED
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=+8pwEuPygqm1u33m0Y0LCSlsU8UhTgYDhMZhohi871rU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB,
O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDkWVZT7y
SP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5LmvMyYnx
gD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJff7cDwD
pwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLDBMOwDs
YMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPvE/JIE58xs
iCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk5cDBshX
q1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5BQ==",

[TPP] Request body Sample for P2P (TTC 201):

```
{
  "endToEndIdentification": "d14c3e75-8a2f-4e93-b3ca-ec4fd7128b9e",
  "instructedAmount": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "1000.00"
  },
  "debtorAccount": {
    "iban": "MD12AA000001100032130935"
  },
  "creditorAccount": {
    "msisdn": "37399000000"
  },
  "purposeCode": "201",
  "remittanceInformationUnstructured": "Transfer P2P"
}
```

[TPP] Request body Sample for P2B (TTC 302):

```
{
  "endToEndIdentification": "d14c3e75-8a2f-4e93-b3ca-ec4fd7128b9e",
  "instructedAmount": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "1000.00"
  }
}
```

```

}, "debtorAccount": {
  "iban": "MD12AA000001100032130935"
},
"qrAsText": "https://.....",
"purposeCode": "302",
"remittanceInformationUnstructured": "Transfer P2B"
}

```

[TPP] Parameters of body request:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
endToEndIdentification	String Max35Text	Obligatori	Identificator unic al plății generat de TPP pentru reconcilierea și urmărirea acesteia pe întregul flux de procesare.
debtorAccount	Object	Opțional	Informații despre contul debitorului.
debtorAccount.iban	String	Obligatori (dacă debtorAccount este present)	IBAN-ul contului debitor.
instructedAmount	Object	Obligatori (dacă debtorAccount este present)	Suma instruită pentru transfer.
instructedAmount.currency	String	Obligatori	Valuta plății (ex. MDL).
instructedAmount.amount	String	Obligatori	Suma plății.
creditorAccount	Object	Obligatori	Informații despre contul creditorului.
creditorAccount.msisdn	String	Obligatori (dacă purposeCode=201)	Alias a contului creditor.
qrAsText	String		Referința QR generată

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
		Obligativ (dacă purposeCode=302)	conform documentației Sistemului Instant.
purposeCode	String	Obligativ	Codul TTC conform documentației BNM. Valorile acceptate în versiunea curentă sunt 201 (P2P) și 302 (P2B).
remittanceInformationUnstructured	String Max420Text [0-9a-zA-Z/\- \?:\(\)\.,'+]	Opțional	Informații suplimentare referitoare la plată (text liber).

[ASPSP] Response Header sample:

Content-Type: application/json
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
ASPSP-SCA-Approach: DECOUPLED
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:58 GMT
Location: "/v1/payments/domestic-credit-transfers-md/pay-123"

[ASPSP] Response Sample (201 Created):

```
{
  "transactionStatus": "RCVD",
  "paymentId": "pay-123",
  "_links": {
    "self": {
      "href": "/v1/payments/domestic-credit-transfers-md/pay-123"
    },
    "status": {
      "href": "/v1/payments/domestic-credit-transfers-md/pay-123/status"
    },
    "scaStatus": {
      "href": "/v1/payments/domestic-credit-transfers-md/pay-123/authorisations/auth-123"
    }
  }
}
```

}

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
transactionStatus	String	Obligativ	Statutul tranzacției (ex. RCVD, ACTC, RJCT, ACSP).
paymentId	String	Obligativ	Identificator unic al plății generat de ASPSP
_links	Object	Obligativ	Lista de link-uri aferente plății inițiate. În cazul metodei redirect include scaRedirect, iar în cazul metodei decoupled include link-uri pentru urmărirea procesului de autorizare.
_links.scaRedirect	Object	Opțional	Link pentru redirecționarea PSU în procesul de autorizare (SCA).
_links.self	Object	Obligativ	Link către resursa plății.
_links.status	Object	Obligativ	Link pentru verificarea statutului plății.
_links.scaStatus	Object	Obligativ	Link pentru verificarea statutului procesului de autorizare (SCA).

[ASPSP] Response Sample (Error or Warning):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",

      "text": "string"
      "path": "string",
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligativ	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages.category	String	Obligatori u	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Get payment information

Tipul metodei: GET /v1/payments/{payment-product}/{paymentId}

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină informațiile aferente unei plăți identificate prin paymentId, utilizând produsul de plată payment-product. Metoda poate fi utilizată atât pentru plățile inițiate individual, cât și pentru plățile executate în baza unui consimțământ pentru plăți periodice.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatori u	Tipul produsului utilizat (ca ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).
paymentId	String	Obligatori u	Identificatorul plății inițiate.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori u	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
PSU-IP-Address	String	Obligatori u	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori u	ID-ul unic al dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori u	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatori	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/payments/domestic-credit-transfers-md/pay-123
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
  headers="digest date x-request-id",
  signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLD
BMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPv
E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsA
k5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5
BQ==",
```

[ASPSP] Response Sample (200 OK) (domestic-credit-transfers-md):

```
{
  "paymentId": "pay-123",
  "endToEndIdentification": "e2e-123",
  "debtorAccount": {
```

```

    "iban": "MD12AA000001100032130935"
  },
  "instructedAmount": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "1000.00"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "MD24AA000001100032130935"
  },
  "creditorName": "Nume Beneficiar",
  "remittanceInformationUnstructured": "Plata facturii #123",
  "transactionStatus": "ACCP",
  "transactionFees": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "5.00"
  }
}

```

[ASPSP] Parameters of Success Response (domestic-credit-transfers-md):

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
paymentId	String	Obligativ	Identificator unic al plății generat de ASPSP.
endToEndIdentification	String Max35Text	Obligativ	Identificatorul plății transmis de TPP și utilizat pentru reconciliere și urmărirea plății.
debtorAccount	Object	Obligativ	Contul debitorului.
debtorAccount.iban	String	Obligativ	IBAN-ul contului debitor.
instructedAmount	Object	Obligativ	Suma instruită pentru plată (moneda și valoarea).
instructedAmount.currency	String	Obligativ	Valuta plății (ex. MDL).
instructedAmount.amount	String	Obligativ	Suma plății.
creditorAccount	Object	Obligativ	Contul creditorului.

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
creditorAccount.iban	String	Obligatori	IBAN-ul contului creditor.
creditorName	String Max70Text	Obligatori	Numele beneficiarului plății.
remittanceInformationUnstructured	String Max420Text [0-9a-zA-Z/\- \?:\(\)\.,\'+]	Opțional	Informații suplimentare referitoare la plată.
transactionStatus	String	Obligatori	Statutul plății.
transactionFees	Object	Opțional	Taxele aferente tranzacției.
transactionFees.currency	String	Opțional	Valuta comisionului (ex. MDL)
transactionFees.amount	String	Opțional	Suma comisionului.

[ASPSP] Response Sample for instant-credit-transfers-md (200 OK):

```
{
  "paymentId": "pay-123",
  "endToEndIdentification": "e2e-123",
  "debtorAccount": {
    "iban": "MD12AA000001100032130935"
  },
  "instructedAmount": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "1000.00"
  },
  "creditorAccount": {
    "msisdn": "37399000000"
  },
  "remittanceInformationUnstructured": "Plata P2P",
  "transactionStatus": "ACTC",
  "transactionFees": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "5.00"
  }
}
```

[ASPSP] Parameters of Success Response (instant-credit-transfers-md):

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
paymentId	String	Obligatori	Identificator unic al plății generat de ASPSP.
endToEndIdentification	String Max35Text	Obligatori	Identificatorul plății transmis de TPP și utilizat pentru reconciliere și urmărirea plății.
debtorAccount	Object	Obligatori	Contul debitorului.
debtorAccount.iban	String	Obligatori	IBAN-ul contului debitor.
instructedAmount	Object	Obligatori	Suma instruită pentru plată (moneda și valoarea).
instructedAmount.currency	String	Obligatori	Valuta plății (ex. MDL).
instructedAmount.amount	String	Obligatori	Suma plății.
creditorAccount	Object	Obligatori	Contul creditorului.
creditorAccount.msisdn	String	Obligatori	Alias al contului creditor.
creditorAccount.iban	String	Obligatori (pentru TTC 302)	IBAN-ul contului creditor.
creditorName	String Max70Text	Obligatori (pentru TTC 302)	Numele beneficiarului plății.
remittanceInformationUnstructured	String Max420Text [0-9a-zA-Z/\- \?:\(\)\.,'+]	Opțional	Informații suplimentare referitoare la plată.
transactionStatus	String	Obligatori	Statutul plății.
transactionFees	Object	Opțional	Taxe aferente tranzacției.

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
transactionFees.currency	String	Opțional	Valuta comisionului (ex. MDL)
transactionFees.amount	String	Opțional	Suma comisionului.

[ASPSP] Response Sample (Error or Warning):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "text": "string",
      "path": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori u	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori u	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Get payment status

Tipul metodei: GET /v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/status

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină statutul actual al unei plăți, identificată prin paymentId, pentru produsul de plată specificat. Metoda poate fi utilizată inclusiv pentru verificarea statutului plăților executate în baza unui consimțământ pentru plăți periodice.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatori	Tipul produsului utilizat (ca ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).
paymentId	String	Obligatori	Identificatorul plății inițiate.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
PSU-IP-Address	String	Obligatori	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori	ID-ul dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Reprezintă digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatori	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/payments/domestic-credit-transfers-md/pay-123/status
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
```

Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
 Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
 headers="digest date x-request-id",
 signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"

TPP-Signature-Certificate:

"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
 WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
 vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
 ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLD
 BMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPv
 E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsA
 k5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5
 BQ=="

[ASPS] Response Header sample:

X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

[ASPS] Response Body Sample (200 OK):

```
{
  "transactionStatus": "ACCP"
}
```

[ASPS] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligativ	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPS] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
transactionStatus	String	Obligativ	Statutul actual al plății, conform modelului standardizat de stări definit de API-ul Open Banking.

[ASPS] Response Sample (Error or Warning):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "path": "string",
      "text": "string"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori u	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori u	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Get payment authorization status

Tipul metodei: GET /v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}

Descriere: Această metodă permite **unui TPP** să obțină statutul procesului de autorizare (SCA) aferent unei plăți inițiate. Procesul de autorizare este creat automat de ASPSP la inițierea plății și poate fi monitorizat prin intermediul acestui endpoint.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatoriu	Tipul produsului utilizat (ca ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).
paymentId	String	Obligatoriu	Identificatorul plății inițiate.
authorisationId	String	Obligatoriu	Identificatorul procesului de autorizare (SCA).

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatoriu	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
PSU-IP-Address	String	Obligatoriu	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
PSU-Device-ID	String	Obligatori	ID-ul dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatori	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/payments/domestic-credit-transfers-md/pay-123/authorisations/auth-123
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
  headers="digest date x-request-id",
  signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5sLDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLD
BMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPv
```

E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLiDqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5BQ=="

[ASPSP] Response Header sample:

X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

[ASPSP] Response Body Sample (200 OK):

```
{
  "scaStatus": "finalised"
}
```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
scaStatus	String	Obligatori	Statutul actual al procesului de autorizare (SCA) (ex. received, psuIdentified, finalised, failed).

[ASPSP] Response Sample (Error or Warning):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "path": "string",
      "text": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Create periodic payment consent

Tipul metodei: POST /v1/periodic-payments-consents/{payment-product}

Descriere: Această metodă permite unui TPP să inițieze crearea unui consimțământ pentru plăți periodice în baza solicitării PSU. Consimțământul poate fi configurat pentru executarea plăților periodice cu sumă fixă sau variabilă, în funcție de parametrii transmiși în cerere. Produsele de plată disponibile includ, în prezent, plăți de credit domestice și plăți instant, definite conform schemelor naționale aplicabile în Republica Moldova. La inițierea creării consimțământului, ASPSP inițiază procesul de autorizare (SCA), iar statutul acestuia poate fi urmărit prin link-ul scaStatus. În cazul finalizării cu succes a procesului de autorizare a consimțământului, ASPSP înregistrează beneficiarul identificat în consimțământ în lista beneficiarilor agreeți ai PSU, în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 12/2024.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatori u	Tipul produsului utilizat (ca ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori u	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii. Obligatori spre verificarea unicității de către ASPSP.
Content-Type	String	Obligatori u	Specifică formatul corpului cererii application/json
PSU-IP-Address	String	Obligatori u	Adresa IP a PSU.
PSU-Device-ID	String	Obligatori u	ID-ul dispozitivului utilizat de PSU.
PSU-Device-Name	String	Obligatori u	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Obligatori u	Poziția geografică a PSU.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
PSU- Corporate- ID	String	Obligatoriu pentru PJ	IDNO-ul persoanei juridice transmis de TPP pentru identificarea suplimentară a PSU (Neaplicabil pentru persoane fizice).
TPP- Redirect- URI	String	Obligatoriu – metoda redirect Opțional – metoda decoupled	URI-ul de redirectionare către TPP după finalizarea plății.
TPP-Nok- Redirect- URI	String	Opțional – metoda redirect Neaplicabil – metoda decoupled	URI-ul de redirectionare în caz de eroare.
TPP- Preferred- SCA- Approach	String	Opțional	Metoda SCA preferată de TPP (redirect sau decoupled). ASPSP stabilește metoda aplicată.
Date	String	Obligatoriu	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatoriu	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatoriu	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP- Signature- Certificate	String	Obligatoriu	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

Exemplu de inițiere a unui consimțământ pentru plăți periodice prin
produsul:domestic-credit-transfers-md

[TPP] Request Header Sample:

```
POST https://api.provider.com/v1/periodic-payments-consents/domestic-credit-
transfers-md
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
Content-Type: application/json
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
```

PSU-Device-Name: ModelDevice X
PSU-Geo-Location: GEO:47.046399;28.762064
TPP-Redirect-URI: https://tpp-example.md/redirect
TPP-Nok-Redirect-URI: <https://tpp-example.md/redirect-failure>
TPP-Preferred-SCA-Approach: redirect
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=i/AwfzfBZztOinTJq+ANgtvyxF4ukmQjGM+Ae+5TWhs=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDkWVZT7y
SP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5LmvMyYnx
gD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJff7cDwD
pwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLDBMOwDs
YMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPvE/JIE58xs
iCBvUe36V1ht+Wlidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk5cDBshX
q1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5BQ=="

[TPP] Request body Sample (Fixed Amount):

```
{
  "endToEndIdentification": "cc5a8022-5e71-460e-82fa-ab0be1997a5",
  "debtorAccount": {
    "iban": "MD12AA000001100032130935"
  },
  "creditorName": "Comerçant X",
  "creditorId": "2002002002002",
  "creditorOrgId": "ABCDEFGHIIABCDFD1212",
  "creditorCtryOfRes": "MD",
  "creditorAccount": {
    "iban": "MD24AA000001100032130935"
  },
  "instructedAmount": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "1000.00"
  },
  {
    "frequency": "MNTH",
    "requestedExecutionDate": "2026-08-01",
    "finalExecutionDate": "2027-07-01",
    "instructionPriority": "NORM",
```

```
"remittanceInformationUnstructured": "Abonament lunar"
}
```

[TPP] Request body Sample (Variable Amount):

```
{
  "endToEndIdentification": "cc5a8022-5e71-460e-82fa-ab0be1997a5",
  "debtorAccount": {
    "iban": "MD12AA000001100032130935"
  },
  "creditorName": "Comerciant X",
  "creditorId": "2002002002002",
  "creditorOrgId": "ABCDEFGHIIABCDFD1212",
  "creditorCtryOfRes": "MD",
  "creditorAccount": {
    "iban": "MD24AA000001100032130935"
  },
  "maximumIndividualAmount": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "2000.00"
  },
  "frequency": "MNTH",
  "requestedExecutionDate": "2026-08-01",
  "finalExecutionDate": "2027-07-01",
  "instructionPriority": "NORM",
  "remittanceInformationUnstructured": "Abonament lunar"
}
```

[TPP] Parameters of body request:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
endToEndIdentification	String Max35Text	Obligativ	Identificator unic transmis de TPP pentru reconcilierea și urmărirea plăților executate în baza consimțământului.
debtorAccount	Object	Opțional	Informații despre contul debitorului.
debtorAccount.iban	String	Opțional	IBAN-ul contului debitor.
creditorName	String Max70Text	Obligativ	Numele beneficiarului/creditorului.

creditorId	String Max35Text	Obligativ	ID beneficiarului (IDNP/IDNO sau ID nerezident).
creditorOrgId	String Pattern [A-Z0-9]{20}	Opțional	Identificatorul entității juridice (LEI), conform ISO 17442.
creditorCtryOfRes	String Text [A-Z]{2,2}	Obligativ	Codul țării beneficiarului (ISO 3166-1).
creditorAccount	Object	Obligativ	Informații despre contul beneficiarului.
creditorAccount.iban	String	Obligativ	IBAN-ul contului beneficiarului.
instructedAmount	Object	Obligativ (consimțământ cu sumă fixă)	Suma autorizată pentru fiecare execuție a plății periodice.
instructedAmount.currency	String	Obligativ (consimțământ cu sumă fixă)	Valuta plății (ex. MDL).
instructedAmount.amount	String	Obligativ (consimțământ cu sumă fixă)	Suma fixă autorizată pentru fiecare execuție.
maximumIndividualAmount	Object	Obligativ (consimțământ cu sumă variabilă)	Valoarea maximă permisă pentru fiecare plată executată în baza consimțământului.
maximumIndividualAmount.currency	String	Obligativ (consimțământ cu sumă variabilă)	Valuta aplicabilă plafonului.
maximumIndividualAmount.amount	String	Obligativ (consimțământ cu sumă variabilă)	Valoarea maximă permisă pentru fiecare execuție a plății.

frequency	String	Obligativ	Frecvența executării plăților periodice (ex. DAIL, WEEK, MNTH, QURT, MIAN, YEAR).
requestedExecutionDate	ISODate	Obligativ	Data primei executări a plății periodice.
finalExecutionDate	ISODate	Opțional	Data ultimei executări a plății periodice. Dacă nu este furnizată, consimțământul rămâne valabil până la revocare sau expirare.
instructionPriority	String	Obligativ	Tipul transferului (NORM sau URG, după caz).
remittanceInformationUnstructured	String Max420Text	Opțional	Informații suplimentare referitoare la plată (text liber). Dacă nu este transmis de TPP, iar ASPSP îl solicită pentru plățile A2A, acesta este completat în cadrul procesului de autorizare.

Exemplu de creare a unui consimțământ pentru plăți periodice prin produsul:
instant-credit-transfers-md

[TPP] Request Header Sample:

```

POST https://api.provider.com/v1/periodic-payments-consents/instant-credit-transfers-md
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
Content-Type: application/json
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
PSU-Geo-Location: GEO:47.046399;28.762064
TPP-Redirect-URI: https://tpp-example.md/redirect
TPP-Nok-Redirect-URI: https://tpp-example.md/redirect-failure
TPP-Preferred-SCA-Approach: DECOUPLED
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT

```

Digest: SHA-256=+8pwEuPygqm1u33m0Y0LCSlsU8UhTgYDhMZh0i871rU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB,
O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDkWVZT7y
SP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5sLDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5LmvMyYnx
gD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJff7cDwD
pwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLDBMOwDs
YMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPvE/JIE58xs
iCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk5cDBshX
q1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5BQ==",

[TPP] Request body Sample (TTC 201 – P2P, Fixed Amount):

```
{
  "endToEndIdentification": "cc5a8022-5e71-460e-82fa-ab0be1997a5",
  "debtorAccount": {
    "iban": "MD12AA000001100032130935"
  },
  "creditorAccount": {
    "msisdn": "37399000000",
  },
  "instructedAmount": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "500.00"
  },
  "frequency": "MNTH",
  "requestedExecutionDate": "2026-08-01",
  "finalExecutionDate": "2027-07-01",
  "purposeCode": "201",
  "remittanceInformationUnstructured": "Transfer P2P periodic"
}
```

[TPP] Request body Sample (TTC 302 – P2B, Variable Amount):

```
{
  "endToEndIdentification": "cc5a8022-5e71-460e-82fa-ab0be1997a5",
  "debtorAccount": {
    "iban": "MD12AA000001100032130935"
  },
  "qrAsText": "https://instant.md/qr/302/abcdef123456789",
  "maximumIndividualAmount": {
    "currency": "MDL",
  },
}
```

```

    "amount": "2000.00"
  },
  "frequency": "MNTH",
  "requestedExecutionDate": "2026-08-01",
  "finalExecutionDate": "2027-07-01",
  "purposeCode": "302",
  "remittanceInformationUnstructured": "Plăți periodice servicii"
}

```

[TPP] Parameters of body request:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
endToEndIdentification	String Max35Text	Obligativ	Identificator unic transmis de TPP pentru reconcilierea și urmărirea plăților executate în baza consimțământului.
debtorAccount	Object	Opțional	Informații despre contul debitorului.
debtorAccount.iban	String	Opțional	IBAN-ul contului debitor.
creditorAccount	Object	Obligativ (TTC 201)	Informații despre contul beneficiarului.
creditorAccount.msisdn	String	Obligativ (TTC 201)	Alias al contului beneficiarului.
qrAsText	String	Obligativ (TTC 302)	Link-ul QR emis în cadrul Sistemului Instant, utilizat pentru identificarea plății P2B.
instructedAmount	Object	Obligativ (consimțământ cu sumă fixă)	Suma autorizată pentru fiecare execuție a plății periodice.

instructedAmount.currency	String	Obligatoriu	Valuta plății (ex. MDL).
instructedAmount.amount	String	Obligatoriu	Suma fixă autorizată pentru fiecare execuție.
maximumIndividualAmount	Object	Obligatoriu (consimțământ cu sumă variabilă)	Valoarea maximă permisă pentru fiecare plată executată în baza consimțământului.
maximumIndividualAmount.currency	String	Obligatoriu (consimțământ cu sumă variabilă)	Valuta plafonului.
maximumIndividualAmount.amount	String	Obligatoriu (consimțământ cu sumă variabilă)	Valoarea maximă permisă pentru fiecare execuție a plății.
frequency	String	Obligatoriu	Frecvența execuției conform ISO 20022 (ex. MNTH).
requestedExecutionDate	ISODate	Opțional	Data primei executări a plății periodice. Dacă nu este transmisă, executarea începe conform regulilor aplicate de ASPSP.
finalExecutionDate	ISODate	Opțional	Data ultimei executări a plății periodice. Dacă nu este indicată, consimțământul rămâne valabil până la revocare sau expirare.

purposeCode	String	Obligatoriu	Codul TTCC, conform documentației BNM. La moment sunt suportate doar 201 (P2P) și 302 (P2B).
remittanceInformationUnstructured	String Max420Text	Obligatoriu	Informații suplimentare referitoare la plată (text liber).

[ASPSP] Response Header sample:

Content-Type: application/json
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:58 GMT
Location: "/v1/periodic-payments/domestic-credit-transfers-md/ CONS-PAY-0001"

[ASPSP] Response Sample (201 Created):

```
{
  "consentStatus": "received",
  "consentId": "CONS-PAY-0001",
  "_links": {
    "scaRedirect": {
      "href": "www.mybankapp.md//authentication/a7c3e9f8-1a44-4cd3-83ab-4f29d1f9e8c7"
    },
    "self": {
      "href": "/v1/periodic-payments/domestic-credit-transfers-md/CONS-PAY-0001"
    },
    "status": {
      "href": "/v1/periodic-payments/domestic-credit-transfers-md/CONS-PAY-0001/status"
    },
    "scaStatus": {
      "href": "/v1/periodic-payments/domestic-credit-transfers-md/CONS-PAY-0001/authorisations/auth-123"
    }
  }
}
```

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
consentStatus	String	Obligatori	Statutul consimțământului de plată periodică.
consentId	String	Obligatori	Identificator unic al consimțământului de plată periodică generat de ASPSP.
_links	Object	Obligatori	Conține link-urile consimțământului pentru plăți periodice. În cazul metodei redirect include scaRedirect, iar în cazul metodei decoupled include link-urile pentru monitorizarea procesului de autorizare.
_links.scaRedirect	Object	Opțional	Link pentru redirecționarea PSU în procesul SCA (redirect).
_links.self	Object	Obligatori	Link către resursa consimțământului pentru plăți periodice.
_links.status	Object	Obligatori	Link pentru verificarea statutului consimțământului pentru plăți periodice.
_links.scaStatus	Object	Obligatori	Link pentru verificarea statutului procesului de autorizare (SCA).

[ASPSP] Response Sample (Error or Warning):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "path": "string",
      "text": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Tipul metodei: GET /v1/periodic-payments-consents/{payment-product}/{consentId}

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină informații detaliate despre un consimțământ pentru plăți periodice, identificat prin *consentId*, inclusiv parametrii consimțământului, perioada de valabilitate, frecvența executării și statutul curent al acestuia.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatori u	Tipul produsului utilizat (ca ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).
consentId	String	Obligatori u	Identificatorul unic al consimțământului de plată periodică.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori u	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
PSU-IP-Address	String	Obligatori u	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori u	ID-ul dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori u	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Poziția geografică a PSU.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
PSU- Corporate- ID	String	Obligatori pentru PJ	IDNO-ul persoanei juridice transmis de TPP pentru identificarea suplimentară a PSU (Neaplicabil pentru persoane fizice).
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Reprezintă digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP- Signature- Certificate	String	Obligatori	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/periodic-payments-consents/domestic-credit-
transfers-md/CONS-PAY-0001
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB,
O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLD
BMOWDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPv
E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsA
k5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5
BQ=="
```

[ASPS] Response Sample (200 OK) – domestic-credit-transfers-md (consimțământ cu sumă variabilă):

```
{
```

```

"consentId": "CONS-PAY-0001",
"consentStatus": "valid",
"debtorAccount": {
  "iban": "MD12AA000001100032130935"
},
"creditorName": "Comerciant X",
"creditorId": "2002002002002",
"creditorOrgId": "ABCDEFGHIIABCDFD1212",
"creditorCtryOfRes": "MD",
"creditorAccount": {
  "iban": "MD24AA000001100032130935"
},
"maximumIndividualAmount": {
  "currency": "MDL",
  "amount": "5000.00"
},
"frequency": "MNTH",
"requestedExecutionDate": "2026-08-01",
"finalExecutionDate": "2027-07-01",
"instructionPriority": "NORM",
"remittanceInformationUnstructured": "Plata facturii #123"
}

```

[ASPS] Response Sample (200 OK) – instant-credit-transfers-md (TTC 302, sumă variabilă):

```

{
  "consentId": "CONS-PAY-0001",
  "consentStatus": "valid",
  "debtorAccount": {
    "iban": "MD12AA000001100032130935"
  },
  "qrAsText": "https://instant.md/qr/302/abcdef123456789",
  "maximumIndividualAmount": {
    "currency": "MDL",
    "amount": "5000.00"
  },
  "frequency": "MNTH",
  "requestedExecutionDate": "2026-08-01",
  "finalExecutionDate": "2027-07-01",
  "purposeCode": "302",
  "remittanceInformationUnstructured": "Plata facturii #123"
}

```

[ASPSP] Parameters of Success Response (domestic-credit-transfers-md):

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
consentId	String	Obligativ	Identificator unic al consimțământului pentru plăți periodice generat de ASPSP.
consentStatus	String	Obligativ	Statutul actual al consimțământului pentru plăți periodice.
debtorAccount	Object	Obligativ	Contul debitorului.
debtorAccount.iban	String	Obligativ	IBAN-ul contului debitor.
creditorName	String Max70Text	Obligativ (domestic-credit-transfers-md)	Numele beneficiarului plății.
creditorId	String Max35Text	Obligativ (domestic-credit-transfers-md)	ID beneficiarului (IDNP/IDNO sau ID nerezident).
creditorOrgId	String Max20Text [A-Z0-9]	Opțional	Identificatorul entității juridice (LEI), conform ISO 17442.
creditorCtryOfRes	String Text [A-Z]{2,2}	Obligativ (domestic-credit-transfers-md)	Codul țării beneficiarului (ISO 3166-1).
creditorAccount	Object	Obligativ Obligativ (domestic-credit-transfers-md)	Contul creditorului.

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
creditorAccount.iban	String	Obligativ Obligativ (domestic-credit-transfers-md)	IBAN-ul contului creditor.
creditorAccount.msisdn	String	Obligativ (instant-credit-transfers-md, TTC 201)	Alias al contului beneficiarului.
qrAsText	String	Obligativ (instant-credit-transfers-md, TTC 302)	Link-ul QR emis în cadrul Sistemului Instant, utilizat pentru identificarea plății P2B.
instructedAmount	Object	Obligativ (consimțământ cu sumă fixă)	Suma autorizată pentru fiecare execuție a plății periodice
instructedAmount.currency	String	Obligativ (consimțământ cu sumă fixă)	Valuta plății (ex. MDL).
instructedAmount.amount	String	Obligativ (consimțământ cu sumă fixă)	Sumă fixă autorizată pentru fiecare execuție.
maximumIndividualAmount	Object	Obligativ (consimțământ cu sumă variabilă)	Valoarea maximă permisă pentru fiecare plată executată în baza consimțământului.
maximumIndividualAmount.currency	String	Obligativ (consimțământ cu sumă variabilă)	Valuta plafonului.
maximumIndividualAmount.amount	String	Obligativ (consimțământ cu sumă variabilă)	Valoarea maximă permisă pentru

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
		cu sumă variabilă)	fiecare execuție a plății.
frequency	String	Obligativ	Frecvența execuției conform ISO 20022 (ex. DAIL, WEEK, MNTH)
requestedExecutionDate	ISODate	Obligativ	Data primei executări a plății periodice.
finalExecutionDate	ISODate	Opțional	Data ultimei executări a plății periodice. Dacă nu este indicată, consimțământul rămâne valabil până la revocare sau expirare.
instructionPriority	String	Obligativ (domestic-credit-transfers-md)	Tipul transferului (NORM sau URG).
purposeCode	String	Obligativ (instant-credit-transfers-md)	Codul TTC. La moment sunt suportate doar 201 (P2P) și 302 (P2B).
remittanceInformationUnstructured	String Max420Text [0-9a-zA-Z/\- \?:\(\)\.,'+]	Opțional	Informații suplimentare referitoare la plată.

[ASPS] Response Sample (Error or Warning):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",

```

```

    "text": "string",
    "path": "string"
  }
]
}

```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori u	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori u	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică locația parametrului pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Delete periodic payment consent (revocare)

Tipul metodei: DELETE /v1/periodic-payments-consents/{payment-product}/{consentId}

Descriere: Această metodă permite unui TPP să solicite revocarea unui consimțământ pentru plăți periodice activ, identificat prin *consentId*, în baza acțiunii inițiate de PSU. După revocare, consimțământul nu mai poate fi utilizat pentru inițierea unor noi plăți periodice. Revocarea nu afectează plățile deja executate în baza consimțământului. Procesul poate necesita autorizare (SCA), în funcție de politica ASPSP.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatori u	Tipul produsului utilizat (ca ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).
consentId	String	Obligatori u	Identificatorul unic al consimțământului pentru plăți periodice.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori u	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
PSU-IP-Address	String	Obligatoriu	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatoriu	ID-ul dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatoriu	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Poziția geografică a PSU.
Date	String	Obligatoriu	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatoriu	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatoriu	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatoriu	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
DELETE https://api.provider.com/v1/periodic-payments-consents/domestic-credit-transfers-md/CONS-PAY-0001
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
  headers="digest date x-request-id",
  signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEaZKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLD
```

BMOWDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPvE/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsAk5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5BQ=="

[ASPSP] Response Header sample:

X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

[ASPSP] Response Sample (204 No Content):

HTTP/1.1 204 No Content

[ASPSP] Response Sample (202 Accepted – cu SCA):

```
{
  "consentStatus": "received",
  "_links": {
    "scaRedirect": {
      "href": "https://www.mybankapp.md/authentication/abc123"
    },
    "scaStatus": {
      "href": "/v1/periodic-payments/domestic-credit-transfers-md/CONS-PAY-0001/authorisations/auth-123"
    }
  }
}
```

În cazul în care revocarea consimțământul nu necesită autorizare suplimentară (SCA), ASPSP răspunde cu codul HTTP 204 (No Content), fără corpul răspunsului. În cazul în care este necesară autorizarea PSU, ASPSP răspunde cu codul HTTP 202 (Accepted) și returnează informațiile necesare continuării procesului de autorizare.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
consentStatus	String	Obligativ (202 Accepted)	Statutul procesării cererii de revocare a consimțământului.
_links	Object	Obligativ (202 Accepted)	Link-uri către resursele aferente procesului de autorizare.
_links.scaRedirect	Object	Obligativ (dacă REDIRECT)	Link pentru redirecționarea PSU în procesul SCA (redirect).
_links.scaStatus	Object	Obligativ	Link pentru verificarea statutului procesului de autorizare (SCA).

[ASPSP] Response Sample (Error or Warning):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "RESOURCE_UNKNOWN",
      "text": "string",
      "path": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori u	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori u	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: RESOURCE_UNKNOWN).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică locația parametrului pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Get periodic payment consent status

Tipul metodei: GET/v1/periodic-payments-consents/{payment-product}/{consentId}/status

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină statutul actual al unui consimțământ pentru plăți periodice, identificat prin *consentId*, pentru produsul de plată specificat (payment-product).

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatori u	Tipul produsului utilizat (ca ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).
consentId	Max35Text	Obligatori u	Identificatorul unic al consimțământului pentru plăți periodice.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
PSU-IP-Address	String	Obligatori	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori	ID-ul dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatori	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/ periodic-payments-consents/domestic-credit-
transfers-md/CONS-PAY-0001/status
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB,
O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEazKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
```

WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLD
BMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPv
E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsA
k5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5
BQ=="

[ASPSP] Response Header sample:

X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

[ASPSP] Response Body Sample (200 OK):

```
{
  "consentStatus": "valid"
}
```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligativ	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
consentStatus	String	Obligativ	Statutul actual al consimțământului pentru plăți periodice.

[ASPSP] Response Sample (Error or Warning):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "text": "string",
      "path": "string",
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligativ	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligativ	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages.code	String	Obligatori u	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatori u	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Get periodic payment consent authorisation status

Tipul metodei: GET /v1/periodic-payments-consents/{payment-product}/{consentId}/authorisations/{authorisationId}

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină statutul procesului de autorizare (SCA) aferent unui consimțământ pentru plăți periodice. Procesul de autorizare este creat implicit de ASPSP la inițierea consimțământului și poate fi monitorizat prin acest endpoint.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatori u	Tipul produsului utilizat (ca ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).
consentId	Max35Text	Obligatori u	Identificatorul unic al consimțământului pentru plăți periodice.
authorisationId	String	Obligatori u	Identificatorul unic al procesului de autorizare (SCA) generat de ASPSP

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori u	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
PSU-IP-Address	String	Obligatori u	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori u	ID-ul dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori u	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatori	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1/periodic-payments/domestic-credit-transfers-md
/CONS-PAY-0001/authorisations/AUTH-000001
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB,
O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5sLDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLD
BMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPv
E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsA
k5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfwHi5
BQ=="
```

[ASPSP] Response Header sample:

```
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
```

[ASPSP] Response Body Sample (200 OK):

```
{
```

```

"scaStatus": "finalised"
}

```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
scaStatus	String	Obligatori	Statutul actual al procesului de autorizare (SCA) (ex. received, psuIdentified, finalised, failed).

[ASPSP] Response Sample (Error or Warning):

```

{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "path": "string",
      "text": "string"
    }
  ]
}

```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligatori	Descrierea detaliată a erorii (ex: "Invalid IBAN format").
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Payment initiation under periodic payment consent

Tipul metodei: POST /v1/periodic-payments/{payment-product}/{consentId}

Descriere: Această metodă permite unui TPP să inițieze o nouă plată în baza unui consimțământ pentru plăți periodice activ, identificat prin **consentId**, prin transmiterea parametrilor aferenți execuției plății. ASPSP preia parametrii consimțământului autorizat, verifică respectarea condițiilor acestuia și inițiază plata. În cazul în care ASPSP stabilește că execuția plății necesită o nouă autentificare a PSU, aceasta se realizează prin mecanismul SCA prevăzut de prezentul standard.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatori	Tipul produsului utilizat (ca ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).
consentId	Max35Text	Obligatori	Identificatorul unic al consimțământului pentru plăți periodice.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
PSU-IP-Address	String	Obligatori	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori	ID-ul dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
PSU-Corporate-ID	String	Obligatori pentru PJ	IDNO-ul persoanei juridice transmis de TPP pentru identificarea suplimentară a PSU (neaplicabil pentru persoane fizice).
TPP-Redirect-URI	String	Obligatori – metoda redirect Opțional –	URI-ul de redirectionare către TPP după finalizarea procesului de autorizare.

Nume	Tip	Condiție	Descriere
		metoda decoupled	
TPP-Nok-Redirect-URI	String	Opțional – metoda redirect Neaplicabil – metoda decoupled	URI-ul de redirecționare în cazul în care procesul de autorizare eșuează.
TPP-Preferred-SCA-Approach	String	Opțional	Metoda SCA preferată de TPP (redirect sau decoupled). ASPSP stabilește metoda aplicată în conformitate cu prezentul standard.
Date	String	Obligatoriu	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatoriu	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatoriu	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatoriu	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```

POST https://api.provider.com/v1/periodic-payments/domestic-credit-transfers-
md/CONS-PAY-0001
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
TPP-Redirect-URI: https://tpp-example.md/redirect
TPP-Nok-Redirect-URI: https://tpp-example.md/redirect-failure
TPP-Preferred-SCA-Approach: redirect
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB,
O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"

```

TPP-Signature-Certificate:

"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8MjbbJ
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLD
BMOwDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPv
E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsA
k5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5
BQ=="

[TPP] Request body Sample:

```
{  
  "endToEndIdentification": "E2E-20260911-000001",  
  "instructedAmount": {  
    "currency": "MDL",  
    "amount": "850.25"  
  }  
}
```

[TPP] Parameters of body request:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
endToEndIdentification	String Max35Text	Obligativ	Identificator unic al plății generat de TPP pentru reconcilierea și urmărirea acesteia.
instructedAmount	Object	Obligativ	Suma aferentă execuției plății.
instructedAmount.currency	String	Obligativ	Valuta plății (ex. MDL).
instructedAmount.amount	String	Obligativ	Suma plății inițiate în baza consimțământului.

[ASPS] Response Header sample:

X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

[ASPS] Response Body Sample (201 Created):

```
{  
  "paymentId": "PAY-20260911-000001",  
  "transactionStatus": "RCVD",  
  "_links": {  
    "self": {  
      "href": "/v1/payments/domestic-credit-transfers-md/ PAY-20260911-000001"  
    },  
    "status": {
```

```

    "href": "/v1/payments/domestic-credit-transfers-md/ PAY-20260911-000001/status"
  }
}

```

[ASPSP] Response Body Sample (202 Accepted – cu SCA):

```

{
  "paymentId": "PAY-20260911-000001",
  "transactionStatus": "RCVD",
  "_links": {
    "scaRedirect": {
      "href": "https://www.mybankapp.md/authentication/ AUTH-000001"
    },
    "scaStatus": {
      "href": "/v1/payments/domestic-credit-transfers-md/ PAY-20260911-000001/authorisations/ AUTH-000001"
    }
  }
}

```

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligativ	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
paymentId	String	Obligativ	Identificator unic al plății generate de ASPSP.
transactionStatus	String	Obligativ	Statutul actual al plății (ex. RCVD, ACTC, ACCP, RJCT).
_links	Object	Obligativ	Link-uri către resursele asociate plății sau procesului de autorizare.
_links.self	Object	Obligativ (201 Created)	Link către resursa plății inițiate.
_links.status	Object	Obligativ (201 Created)	Link pentru verificarea statutului plății.
_links.scaRedirect	Object	Obligativ (202 Accepted – metoda redirect) Opțional (202)	Link pentru redirectionarea PSU în procesul SCA.

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
		Accepted – metoda decoupled)	
_links.scaStatus	Object	Obligativ (202 Accepted)	Link pentru verificarea statutului procesului de autorizare (SCA).

[ASPSP] Response Sample (Error or Warning):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "path": "string",
      "text": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligativ	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligativ	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligativ	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).
tppMessages.text	String	Obligativ	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Metoda: Get periodic payments

Tipul metodei: GET /v1/periodic-payments-consents/{payment-product}/{consentId}/payments

Descriere: Această metodă permite unui TPP să obțină lista plăților executate în baza unui consimțământ pentru plăți periodice, identificat prin *consentId*. Pentru fiecare plată sunt returnate informații de bază, inclusiv identificatorul plății, data executării, suma și statutul acesteia. Informațiile detaliate aferente fiecărei plăți pot fi obținute prin metoda *GET /v1/payments/{payment-product}/{paymentId}*.

[TPP] Path Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
payment-product	String	Obligatori	Tipul produsului utilizat (ca ex. domestic-credit-transfers-md sau instant-credit-transfers-md).
consentId	Max35Text	Obligatori	Identificatorul unic al consimțământului pentru plăți periodice.

[TPP] Request Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.
PSU-IP-Address	String	Obligatori	Adresa IP a PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu 0.0.0.0.
PSU-Device-ID	String	Obligatori	ID-ul dispozitivului utilizat de PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Device-Name	String	Obligatori	Denumirea/modelul (generic) al dispozitivului de pe care se conectează PSU. În cazul apelului fără intervenția PSU, TPP completează cu no-psu-involved.
PSU-Geo-Location	Geo Location	Opțional	Localizarea geografică transmisă a cererii HTTP corespunzătoare între PSU și TPP, dacă este disponibilă.
Date	String	Obligatori	Data și ora la care cererea este efectuată (format HTTP-date conform RFC 7231).
Digest	String	Obligatori	Digestul criptografic al corpului cererii HTTP, calculat utilizând algoritmul SHA-256.
Signature	String	Obligatori	Semnarea cererii de către TPP la nivel de aplicație.
TPP-Signature-Certificate	String	Obligatori	Certificatul utilizat pentru semnarea cererii, în codificare base64. Trebuie să fie inclus dacă există o semnătură.

[TPP] Request Header Sample:

```
GET https://api.provider.com/v1 periodic-payments-consents/domestic-credit-transfers-md/CONS-PAY-0001/payments
X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
PSU-IP-Address: 192.168.0.10
```

PSU-Device-ID: device-12345
PSU-Device-Name: ModelDevice X
Date: Wed, 11 Sep 2024 12:34:56 GMT
Digest: SHA-256=47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
Signature: keyId="SN= 4000000010FC01D520258AB15EAF, CA=CN=D-eSystemTrustIB, O=IP STISC 1003600096694, C=MD", algorithm="rsa-sha256",
headers="digest date x-request-id",
signature="Base64(RSA-SHA256(signing string))"
TPP-Signature-Certificate:
"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzKzT+I32ygAqDdZVfKYtDk
WVZT7ySP54ZXgH8dEUM6d9fKhs6DFiM9Do5slDDo7YwLjXU8Iq7C4eONHp+7u0z5Lm
vMyYnxgD0h1S7F6T5gqaOQz3Qkm9bW2QY5M6Fh8/FivYpno3pzUNrzzTyAdIQ8Mjbbj
ff7cDwDpwnFVgbQ6ZTxYm2CccovJQJuyfwO7ICtVjkkWmZTfl2AfQwvMFuPRTlxjDLD
BMOWDsYMBVBym8vSdzY7AkDPylQtD/kTxMo+4toD+oLlo7mMtpTeDs/qhvZXMnRPv
E/JIE58xsiCBvUe36V1ht+WLidqk9iYxeAwTbF7kZgxXjUGBYDrz/B4fqa2FqNzdsq2+LfsA
k5cDBshXq1t/vmhty7TK09KPBBrbDAjm9uDbf6zA0ZSczX4rh7tBf3rc5BC+Mv9WgfWHi5
BQ=="

[ASPSp] Response Header sample:

X-Request-ID: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

[ASPSp] Response Body Sample (200 OK):

```
{
  "payments": [
    {
      "paymentId": "PAY-20260911-000001",
      "executionDate": "2026-08-01",
      "instructedAmount": {
        "currency": "MDL",
        "amount": "850.25"
      },
      "transactionStatus": "ACCP"
    },
    {
      "paymentId": "PAY-20260911-000002",
      "executionDate": "2026-07-01",
      "instructedAmount": {
        "currency": "MDL",
        "amount": "920.40"
      },
      "transactionStatus": "ACCP"
    }
  ]
}
```

}

[ASPSP] Response Header Parameters:

Nume	Tip	Condiție	Descriere
X-Request-ID	UUID	Obligatori	ID unic generat de TPP pentru identificarea cererii.

[ASPSP] Parameters of Success Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
payments	Array	Obligatori	Lista plăților executate în baza consimțământului pentru plăți periodice.
payments.paymentId	String	Obligatori	Identificatorul unic al plății.
payments.executionDate	ISODate	Obligatori	Data executării plății.
payments.instructedAmount	Object	Obligatori	Suma executată.
payments.instructedAmount.currency	String	Obligatori	Valuta plății (ex. MDL).
payments.instructedAmount.amount	String	Obligatori	Suma plății executate.
payments.transactionStatus	String	Obligatori	Statutul plății.

[ASPSP] Response Sample (Error or Warning):

```
{
  "tppMessages": [
    {
      "category": "ERROR",
      "code": "FORMAT_ERROR",
      "path": "string",
      "text": "string"
    }
  ]
}
```

[ASPSP] Parameters of Error Response:

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages	Array	Obligatori	Lista mesajelor de eroare returnate de ASPSP.
tppMessages.category	String	Obligatori	Categoria mesajului (ERROR, WARNING).
tppMessages.code	String	Obligatori	Codul standardizat al erorii, conform Anexei nr. 2 (ex.: FORMAT_ERROR).

Parametru	Tip	Condiție	Descriere
tppMessages.text	String	Obligatoriu	Descrierea detaliată a erorii.
tppMessages.path	String	Opțional	Indică parametrul sau elementul pentru care a fost identificată eroarea.

Anexa nr. 2

Tipurile de răspuns și codurile de eroare standardizate

1. Consent Status

Cod	Descriere
received	Datele consimțământului au fost primite și validate din punct de vedere tehnic. Consimțământul nu a fost încă autorizat de PSU.
rejected	Consimțământul a fost respins sau procesul de autorizare a acestuia nu a fost finalizat cu succes..
partiallyAuthorised	Consimțământul necesită o autorizare pe mai multe niveluri, iar procesul de autorizare nu este încă finalizat.
valid	Consimțământul este autorizat și poate fi utilizat pentru accesarea resurselor prevăzute în obiectul consimțământului.
revokedByPsu	Consimțământul a fost revocat de PSU către ASPSP.
expired	Consimțământul a expirat.
terminatedByTpp	TPP-ul corespunzător a revocat consimțământul aplicând metoda DELETE resursei de consimțământ.

2. Account Access

Atribut	Tip	Descriere
accounts	Array	Solicitare pentru detaliile contului.
balances	Array	Solicitare pentru balanțele conturilor.
transactions	Array	Solicitare pentru tranzacțiile conturilor.
additionalInformation	Structurat	Solicită informații suplimentare aferente conturilor..
availableAccounts	String	Specifică accesul la toate conturile disponibile. Valori admise: "allAccounts" și "allAccountsWithOwnerName".

Atribut	Tip	Descriere
availableAccountsWithBalance	String	Specifică accesul la toate conturile disponibile împreună cu soldurile acestora. Valori admise: "allAccounts" și "allAccountsWithOwnerName".

3. Account Reference

Atribut	Tip	Descriere
iban	IBAN	Identificator IBAN al contului.
bban	BBAN	Cod BBAN, utilizat pentru conturile care nu au IBAN.
pan	PAN	Numărul cardului , utilizat în locul IBAN sau BBAN după caz.
maskedPan	Masked PAN	PAN mascat, utilizat pentru a afișa parțial numărul cardului.
msisdn	MSISDN	Număr MSISDN utilizat pentru identificarea unui alias în plățile instant.
currency	Cod valutar	Codul valutei contului.

4. Account Details

Atribut	Tip	Descriere
resourceId	String	Element de date utilizat pentru a accesa date dintr-un cont dedicat.
iban	IBAN	Referință IBAN a contului.
bban	BBAN	Codul BBAN, folosit pentru conturi fără IBAN.
pan	PAN	Număr de cont pentru carduri, utilizat în locul IBAN sau BBAN.
maskedPan	Masked PAN	PAN mascat pentru afișarea parțială a numărului cardului.
msisdn	MSISDN	Număr MSISDN pentru identificarea unui alias în plățile instant.
currency	Cod Valutar	Codul valutei contului (ISO 4217).
ownerName	Max140Text	Numele proprietarului legal al contului.
name	Max70Text	Denumirea contului, atribuită de ASPSP pentru identificarea suplimentară a acestuia.
displayName	Max70Text	Numele contului așa cum este definit de PSU în canale online.

Atribut	Tip	Descriere
product	Max35Text	Numele produsului aferent acestui cont.
cashAccountType	Cash Account Type	Codul tipului de cont conform ISO 20022.
status	String	Statutul contului ("enabled" - disponibil, "deleted" - închis, "blocked" - blocat din motive legale).
bic	BICFI	Codul BIC asociat contului.
linkedAccounts	Max70Text	Identificatorul contului asociat operațiunilor efectuate prin card, după caz.
usage	Max4Text	Specifică utilizarea contului (PRIV - personal, ORGA - profesional).
details	Max500Text	Detalii suplimentare despre caracteristicile contului sau ale cardului relevant.
creditLimit	Amount	Limita de credit a PSU pentru toate cardurile legate de acest cont de card.
balances	Array of Balances	Specifică soldurile contului.
_links	Links	Link-uri directe pentru a accesa informații detaliate despre cont, solduri sau tranzacții.

5. Links

Atribut	Descriere
scaRedirect	Link-ul către ASPSP unde SCA este realizat în cadrul abordării Redirect SCA.
scaOAuth	Link către documentul JSON care conține configurația serverului de autorizare OAuth al ASPSP.
confirmation	Link către resursa utilizată pentru transmiterea codului de confirmare sau a tokenului de acces, în funcție de mecanismul de autentificare utilizat (Redirect sau OAuth).

Atribut	Descriere
startAuthorisation	Link către endpointul utilizat pentru inițierea procesului de autorizare prin metoda POST. Nu sunt necesare date suplimentare.
startAuthorisationWithPsuIdentification	Link către endpointul utilizat pentru inițierea procesului de autorizare prin transmiterea identificadorului PSU.
updatePsuIdentification	Link către resursa care permite actualizarea identificadorului PSU.
startAuthorisationWithProprietaryData	Link către endpointul utilizat pentru inițierea procesului de autorizare prin transmiterea datelor proprietare definite de ASPSP.
updateProprietaryData	Link către resursa care permite actualizarea datelor proprietare solicitate de ASPSP.
startAuthorisationWithPsuAuthentication	Link către endpointul utilizat pentru inițierea procesului de autentificare a PSU.
updatePsuAuthentication	Link către resursa care permite actualizarea datelor de autentificare ale PSU.
updateAdditionalPsuAuthentication	Link către resursa care permite transmiterea informațiilor suplimentare necesare autentificării PSU.
startAuthorisationWithEncryptedPsuAuthentication	Link către endpointul utilizat pentru inițierea

Atribut	Descriere
	autentificării PSU prin transmiterea datelor criptate.
updateEncryptedPsuAuthentication	Link către resursa care permite actualizarea datelor criptate utilizate pentru autentificarea PSU.
updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication	Link către resursa care permite transmiterea informațiilor suplimentare criptate necesare autentificării PSU.
startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection	Link către endpointul utilizat pentru selectarea metodei SCA.
selectAuthenticationMethod	Link către resursa care permite selectarea metodei SCA aplicabile PSU.
startAuthorisationWithTransactionAuthorisation	Link către endpointul utilizat pentru autorizarea tranzacției și transmiterea simultană a răspunsului la provocarea SCA (challenge).
authoriseTransaction	Link către resursa utilizată pentru autorizarea unei plăți sau a unui consimțământ.
self	Link către resursa asociată obiectului returnat.
status	Link către resursa care permite verificarea statutului obiectului asociat.
scaStatus	Link către resursa care permite verificarea statutului procesului de autorizare (SCA).

Atribut	Descriere
account	Link către resursa care oferă informații despre un cont.
balances	Link către resursa care oferă soldurile contului.
transactions	Link către resursa care oferă istoricul tranzacțiilor contului.
cardAccount	Link către resursa care oferă informații despre un cont de card.
cardTransactions	Link către resursa care oferă istoricul tranzacțiilor unui cont de card.
transactionDetails	Link către resursa care oferă informații detaliate despre o tranzacție.
first	Link către prima pagină a rezultatelor paginate.
next	Link către pagina următoare a rezultatelor paginate.
previous	Link către pagina anterioară a rezultatelor paginate.
last	Link către ultima pagină a rezultatelor paginate.
download	Link pentru descărcarea unui set voluminos de date AIS.

6. SCA Status

Cod	Descriere
received	Resursa de autorizare a fost creată cu succes.
psuIdentified	PSU a fost identificat pentru procesul de autorizare.
psuAuthenticated	PSU a fost identificat și autentificat cu succes.

Cod	Descriere
scaMethodSelected	Metoda SCA a fost selectată de PSU sau TPP.
started	Procedura SCA a fost inițiat.
unconfirmed	Procesul SCA a fost finalizat din punct de vedere tehnic și așteaptă confirmarea finală din partea TPP.
finalised	Procesul SCA a fost finalizat cu succes.
failed	Procesul SCA a eșuat.

7. Transaction Status

Cod	Descriere
ACCC	Decontarea în contul beneficiarului a fost finalizată.
ACCP	Verificarea profilului clientului a avut succes.
ACSC	Decontarea în contul plătitorului a fost finalizată.
ACSP	Plata a fost acceptată pentru procesare.
ACTC	Validarea tehnică a plății a fost finalizată cu succes.
ACWC	Plata a fost acceptată, însă va fi procesată cu modificări.
RCVD	Inițierea plății a fost recepționată de ASPSP.
PDNG	Plata este în curs de procesare sau în așteptare.
RJCT	Plata a fost respinsă de către PSU pe partea ASPSP.
CANC	Plata a fost anulată înainte de execuție la solicitarea TPP.

8. Balance Type

Tip balans	Descriere
closingBooked	Soldul contului la sfârșitul perioadei de raportare convenite. Include toate înregistrările realizate pe cont.
expected	Sold calculat pe baza înregistrărilor realizate și a articolelor în așteptare, proiectând soldul de la sfârșitul zilei.
openingBooked	Soldul contului la începutul perioadei de raportare, identic cu soldul final al raportului anterior.
interimAvailable	Soldul disponibil calculat pe parcursul zilei lucrătoare, care poate suferi modificări până la închiderea zilei.
interimBooked	Sold calculat în timpul zilei, pe baza înregistrărilor de credit și debit realizate până la momentul specificat.
forwardAvailable	Sold disponibil estimat pentru o dată viitoare.

Tip balans	Descriere
nonInvoiced	Specific conturilor de card. Reprezintă valoarea tranzacțiilor nefacturate.

9. HTTP Response

Cod Status	Descriere
200 OK	Codul de răspuns pentru cereri GET care au fost procesate cu succes.
201 Created	Cod de răspuns pentru cereri POST procesate cu succes, în urma cărora a fost creată o nouă resursă.
202 Accepted	Cererea a fost acceptată pentru procesare, însă finalizarea acesteia necesită parcurgerea unui proces suplimentar de autorizare (SCA).
204 No Content	Cererea a fost procesată cu succes, iar răspunsul nu conține corpul mesajului. Acest cod este utilizat, de regulă, pentru operațiunile DELETE finalizate cu succes.
400 Bad Request	Cererea este invalidă din punct de vedere sintactic sau conține date incorecte.
401 Unauthorized	TPP sau PSU nu a fost autentificat corespunzător.
403 Forbidden	TPP sau PSU este autentificat, dar nu are dreptul de a accesa resursa solicitată.
404 Not Found	Resursa solicitată nu există sau nu poate fi identificată.
405 Method Not Allowed	Metoda HTTP utilizată nu este permisă pentru resursa solicitată.
408 Request Timeout	Cererea nu a fost finalizată în intervalul de timp alocat.
409 Conflict	Cererea nu poate fi procesată din cauza unui conflict cu statutul curent a resursei.
415 Unsupported Media Type	ASPSP nu suportă tipul media (Content-Type) transmis în cerere.
429 Too Many Requests	Numărul de cereri transmise depășește limita admisă într-un interval de timp.
500 Internal Server Error	A apărut o eroare internă la nivelul ASPSP.
503 Service Unavailable	Serviciul este indisponibil temporar, de regulă din cauza lucrărilor de mentenanță sau a suprasolicitării sistemului.

10. HTTP Error Codes

Codurile de eroare prezentate în această anexă pot fi utilizate de toate endpointurile definite în prezentul standard, în funcție de natura operațiunii și condițiile de validare aplicabile.

Code	HTTP code	Descriere	
FORMAT_ERROR	400	Formatul unuia sau mai multor câmpuri din cerere nu corespunde cerințelor prezentului standard.	
PARAMETER_NOT_CONSISTENT	400	Parametrii trimiși de TPP nu sunt consistenți (doar pentru query parameters).	
PARAMETER_NOT_SUPPORTED	400	Parametrul nu este acceptat de API-ul ASPSP.	
SERVICE_INVALID	400 (dacă payload)/ 405 (dacă metoda HTTP)	Serviciul solicitat nu este valid pentru resursa solicitată.	
RESOURCE_UNKNOWN	400 (dacă payload)/ 403 (altă resursă în path)/ 404 (dacă account-id în path)	Resursa solicitată nu poate fi identificată sau nu este disponibilă pentru TPP.	
RESOURCE_EXPIRED	400 (dacă payload)/ 403 (dacă path)	Resursa solicitată a expirat și nu mai este accesibilă.	
RESOURCE_BLOCKED	400	Resursa solicitată este blocată și nu poate fi utilizată.	
TIMESTAMP_INVALID	400	Timpul nu este într-o perioadă acceptată.	
PERIOD_INVALID	400	Perioada de timp solicitată a ieșit din limită.	
SCA_METHOD_UNKNOWN	400	Metoda SCA specificată nu este recunoscută sau nu este disponibilă pentru PSU.	
CONSENT_UNKNOWN	400 (dacă header)/403 (dacă path)	Consent-ID nu poate fi găsit de ASPSP în raport cu TPP.	
SESSIONS_NOT_SUPPORTED	400	Consimțământul solicitat nu poate fi identificat.	

PAYMENT_FAILED	400	Inițierea plății a eșuat. ASPSP furnizează detalii privind cauza eșuării.	
EXECUTION_DATE_INVALID	400	Data de execuție solicitată nu este validă pentru ASPSP.	
CERTIFICATE_INVALID	401	Conținutul certificatului semnăturii nu corespunde cerințelor sau este invalid.	
ROLE_INVALID	403	TPP-ul nu deține rolul necesar.	
CERTIFICATE_EXPIRED	401	Certificatul semnăturii este expirat.	
CERTIFICATE_BLOCKED	401	Certificatul semnăturii a fost blocat.	
CERTIFICATE_REVOKED	401	Certificatul semnăturii a fost revocat.	
CERTIFICATE_MISSING	401	Certificatul semnăturii nu a fost disponibil în cerere, dar este obligatoriu pentru serviciul corespunzător.	
CERTIFICATE_UNKNOWN	401	Certificatul semnăturii nu se regăsește în Lista Digitală Open Banking.	
SIGNATURE_INVALID	401	Semnătura aplicată pentru autentificarea TPP este invalidă.	
SIGNATURE_MISSING	401	Semnătura aplicată pentru autentificarea TPP este necesară dar lipsește.	
CORPORATE_ID_INVALID	401	PSU-Corporate-ID nu poate fi identificat de ASPSP.	
PSU_CREDENTIALS_INVALID	401	Datele de autentificare ale PSU sunt invalide sau contul este blocat.	
CONSENT_INVALID	401	Consimțământul creat de TPP nu este valid pentru serviciul/resursa solicitată.	
CONSENT_EXPIRED	401	Consimțământul creat de TPP a expirat și trebuie reînnoit.	

TOKEN_UNKNOWN	401	Token-ul OAuth2 nu poate fi găsit de ASPSP în raport cu TPP.	
TOKEN_INVALID	401	Token-ul OAuth2 este asociat TPP-ului dar nu este valid pentru serviciul/resursa solicitată.	
TOKEN_EXPIRED	401	Token-ul OAuth2 a expirat și trebuie reînnoit.	
SERVICE_BLOCKED	403	Serviciul nu este accesibil PSU din cauza unei blocări independente de canal din partea ASPSP.	
PRODUCT_INVALID	403	Produsul de plată solicitat nu este disponibil pentru PSU.	
PRODUCT_UNKNOWN	404	Produsul de plată solicitat nu este acceptat de ASPSP.	
CANCELLATION_INVALID	405	Operațiunea de anulare nu poate fi efectuată deoarece resursa nu mai permite anularea sau există restricții legale ori operaționale.	
REQUESTED_FORMATS_INVALID	406	Formatele solicitate în antetul Accept nu corespund formatelor suportate de ASPSP.	
STATUS_INVALID	409	Statutul curent a resursei nu permite efectuarea operațiunii solicitate.	
CONSENT_ALREADY_EXISTS	409	Există deja un consimțământ activ pentru aceeași combinație formată din PSU, TPP și același obiect al consimțământului.	
ACCESS_EXCEEDED	429	Accesul la cont a depășit multiplicitatea consimțită fără implicarea PSU pe zi.	

11. Frequency

Cod	Descriere
DAIL	Executarea plății se realizează zilnic.
WEEK	Executarea plății se realizează săptămânal.
MNTH	Executarea plății se realizează lunar.
QURT	Executarea plății se realizează trimestrial.

Cod	Descriere
SEMI	Executarea plății se realizează semestrial.
YEAR	Executarea plății se realizează anual.

Anexa nr. 3

Mecanismul de verificare de către ASPSP a apelurilor transmise de TPP

1. Generarea cererii de către TPP

Pasul 1. Calcularea hash-ului pentru câmpul Digest

- 1.1. TPP-ul creează corpul cererii (de exemplu, JSON-ul cu datele tranzacției sau consimțământului).
- 1.2. TPP-ul aplică algoritmul SHA-256 asupra corpului cererii pentru a genera un hash unic.
- 1.3. Hash-ul rezultat este codificat în format Base64 și plasat în header-ul cererii Digest.

Pasul 2. Crearea stringului de semnare (signing string)

- 2.1. TPP-ul pregătește un string de semnare (signing string) pe baza unor câmpuri specifice din header-ul cererii.
- 2.2. Stringul de semnare se obține prin concatenarea valorilor headerelor semnate, în format specific.
- 2.3. Ordinea valorilor headerelor este importantă și este conformă specificațiilor.

Pasul 3. Semnarea stringului de semnare

- 3.1. TPP folosește cheia privată RSA asociată certificatului său pentru a genera semnătura electronică.
- 3.2. Semnătura este aplicată pe stringul de semnare folosind algoritmul RSA-SHA256.
- 3.3. Semnătura electronică rezultată este codificată în Base64 și plasată în header-ul Signature.

Pasul 4. Adăugarea certificatului în header-ul TPP-Signature-Certificate

- 4.1. TPP-ul include certificatul său public în header-ul cererii TPP-Signature-Certificate.
- 4.2. Certificatul este emis de o autoritate de certificare (CA) de încredere și conține cheia publică a TPP-ului.

Pasul 5. Trimiterea cererii către ASPSP

- 5.1. TPP-ul trimite cererea completă, inclusiv header-urile Digest, Signature și TPP-Signature-Certificate, către endpoint-ul ASPSP.

2. Verificarea cererii de către ASPSP

Pasul 1. Validarea certificatului TPP

- 1.1. ASPSP verifică certificatul TPP-ului inclus în TPP-Signature-Certificate.

Etape:

- 1.1.1. Verificarea lanțului de încredere al certificatului până la o autoritate de certificare de încredere.
- 1.1.2. Verificarea că certificatul este valid (neexpirat și nerevocat).
- 1.1.3. ASPSP trebuie să verifice că certificatul prezentat de TPP este emis și valid pentru utilizarea în cadrul serviciilor Open Banking, că acesta corespunde TPP-ului înregistrat sau licențiat de BNM și că poate fi utilizat pentru semnarea electronică și autentificare. În cazul utilizării Listei digitale Open Banking a BNM, , verificarea se realizează prin validarea numărului de serie al certificatului, a autorității emitente (CA nivel 2 sau root CA), și a câmpului Signature.

Rezultat: Dacă certificatul este valid, identitatea TPP-ului este confirmată.

Pasul 2. Verificarea hash-ului din Digest

- 2.1. ASPSP calculează propriul hash SHA-256 asupra corpului cererii primit.
- 2.2. Hash-ul calculat este comparat cu valoarea din header-ul Digest.

Rezultat: Dacă cele două hash-uri sunt identice, integritatea corpului cererii este confirmată.

Pasul 3. Verificarea semnăturii din Signature

- 3.1. ASPSP-ul extrage valorile header-ilor incluse în "signing string" pe baza informațiilor din Signature.
- 3.2. ASPSP recrează stringul de semnare conform aceluiași format folosit de TPP.
- 3.3. ASPSP folosește cheia publică extrasă din certificatul aflat în header TPP-Signature-Certificate pentru a verifica semnătura din Signature.

Rezultat: Dacă semnătura este validă, autenticitatea cererii este confirmată.

Pasul 4. Autorizarea cererii

- 4.1. Dacă toate verificările sunt trecute (rolul, integritatea, semnătura și certificatul), ASPSP procesează cererea.
- 4.2. În caz contrar, cererea este respinsă cu un mesaj de eroare (de exemplu, 401 Unauthorized sau 403 Forbidden).

3. Detalii adiționale.

Cum verifică ASPSP semnătura din Signature?

1. Extrage cheia publică din certificatul TPP-Signature-Certificate:
 - 1.1. ASPSP preia certificatul (TPP-Signature-Certificate) din header-ul (TPP-Signature-Certificate) cererii.
 - 1.2. Din acest certificat, ASPSP extrage cheia publică a TPP-ului.
2. Recreează signing string:
 - 2.1. ASPSP analizează header-ul Signature pentru a identifica câmpurile semnate (ex.: Digest, X-Request-ID, Date, etc.).
 - 2.2. ASPSP recreează signing string din valorile efective ale acestor headere, în ordinea specificată.
3. Decodifică semnătura:
 - 3.1. ASPSP decodifică valoarea din câmpul signature al antetului HTTP Signature (adică Signature.signature), care reprezintă semnătura electronică generată de TPP. Decodarea se face utilizând cheia publică extrasă din certificatul TPP-Signature-Certificate și algoritmul specificat în Signature.algorithm (ex.: RSA-SHA256).
4. Compară hash-ul rezultat:
 - 4.1. În timpul decodificării, ASPSP obține un hash calculat de TPP în momentul semnării.
 - 4.2. ASPSP compară acest hash cu hash-ul calculat intern din stringul de semnare recreat.
5. Rezultate posibile:
 - 5.1. Dacă hash-urile coincid, semnătura este validă.
 - 5.2. Dacă hash-urile nu coincid, semnătura este invalidă, iar cererea este respinsă.

”.

2. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial.
3. Prestatorii de servicii de plată prevăzuți la art. 5 alin. (1) lit. a)-c) din Legea nr.114/2012 cu privire la serviciile de plată și moneda electronică vor asigura conformarea cu prevederile pct. 1 (referitoare la modificările Cerințelor funcționale și tehnice pentru interfețele prestatorilor de servicii de plată care oferă servicii de administrare cont), în termen de 16 luni de la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, cu excepția cerințelor 17 și 18 din punctul 11, pentru care conformarea urmează a fi asigurată în termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a prezentei hotărâri.

**PREȘEDINTELE
COMITETULUI EXECUTIV
Anca-Dana DRAGU**