



# Açıq Bankçılıq daxilində Ödəniş əməliyyatlarının aparılması üçün vasitəçilik xidmətinə dair təlimat

(PIS)

V1.0



## Versiya tarixi (əks ardıcılıqda)

V1.0	13.03.2026	Azərbaycan Respublikasının Mərkəzi Bankı	İlkin versiya
------	------------	--	---------------



## Mündəricat

Giriş .....	4
1. Texniki tələblər .....	6
1.1. Ödəniş hesabına xidmət edən ödəniş xidməti təchizatçıları (ASPSP) .....	6
1.2. Üçüncü tərəf təchizatçıları (TPP) .....	7
1.2.1. Autentikasiya .....	7
1.2.2. İmzalanma .....	8
2. Ödənişin həyata keçirilməsi .....	11
2.1. Prosesin əsas mərhələləri .....	11
2.2. Gücləndirilmiş Müştəri Autentikasiyası (GMA) .....	12
2.3. Ödənişin başlanması .....	16
2.4. Ödənişin statusun alınması .....	23
2.5. Ödəniş məlumatlarının alınması .....	26
2.6. Ödənişin ləğvi sorğusu .....	30
3. API üzrə məlumat strukturları .....	33
3.1. Ödəniş xidmətlərin mümkün dəyərləri {payment-service} .....	33
3.2. Mövcud ödəniş məhsulları {payment-product} .....	33
3.3. Links .....	33
3.4. Href .....	34
3.5. DebtorAccountReference .....	34
3.6. CreditorAccountRequest .....	34
3.7. CreditorAccountResponse .....	35
3.8. DebtorAccount .....	35
3.9. Amount .....	35
3.10. ErrorDetail .....	36
3.11. SupplementaryData .....	36
4. Xəta kodları .....	36
4.1. Xəta cavabın nümunəsi .....	40



## Giriş

Bu sənəd Azərbaycan Respublikasında Açıq Bankçılıq tənzimləmə çərçivəsinin bir hissəsi olaraq, " Ödəniş xidmətləri və ödəniş sistemləri haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu (bundan sonra "Qanun") və "Ödəniş əməliyyatlarının aparılması üçün vasitəçilik xidmətinin və hesab üzrə məlumat xidmətinin göstərilməsi zamanı ödəniş xidməti təchizatçıları arasında istifadə olunan şəbəkə kanalları üzrə Tələblər" (bundan sonra "Tələblər") ilə müəyyən edilmiş əsas xidmətlər üçün hesaba xidmət edən ödəniş xidməti təchizatçıların (ASPSP) və üçüncü tərəf təchizatçıları (TPP) arasında interfeyslərin standartını müəyyən edir.

ASPSP və TPP bu standartı Tələblərə uyğun olaraq ödənişin həyata keçirilməsi xidmətinin tətbiqi üçün əsas komponent kimi istifadə olunacaq. ASPSP-lər bu standartı əsas komponent kimi götürərək, Tələblərə uyğun interfeyslərinin tətbiqini təmin edir.

Ödənişin həyata keçirilməsi xidmətinin tətbiqi halında TPP vasitəsilə ödəniş xidməti istifadəçisinin (bundan sonra - istifadəçi) ödəniş hesabından ödənişlər həyata keçirilir. Ödənişin həyata keçirilməsi xidməti zamanı istifadəçi müvafiq ödənişi təsdiqləmək məqsədilə ASPSP-nin mobil tətbiqinə və ya ona aid veb interfeysinə yönləndirilir və istifadəçi gücləndirilmiş müştəri autentifikasiyası (GMA) tələblərinə uyğun metodlar vasitəsilə ödəniş tapşırığını təsdiqləyir. Bu xidmət ARMB-nın təqdim etdiyi API şlüz vasitəsilə həyata keçirilir və TPP yalnız istifadəçinin razılığı olduqda ASPSP-yə ödəniş tapşırığını göndərə bilər.

### Qısaltmaların açılışı

ARMB	Central Bank of the Azerbaijan Republic	Azərbaycan Respublikasının Mərkəzi Bankı	Azərbaycan Respublikasının Mərkəzi Bankı
ASPSP	Account Servicing Payment Service Provider	Ödəniş Hesabına Xidmət Təchizatçısı	Ödəniş xidməti istifadəçisinin ödəniş hesabı olan və ona ödəniş xidməti göstərən ödəniş xidməti təchizatçısı.
PSU	Payment Service User	Ödəniş Xidməti İstifadəçisi	Ödəniş xidmətlərindən istifadə edən fiziki və ya hüquqi şəxs, ödəyici və ya vəsait alan şəxs.
AISP	Account Information Service Provider	Hesab Üzrə Məlumat Xidməti Təchizatçısı	Ödəniş hesabı üzrə məlumat xidməti göstərən ödəniş xidməti təchizatçısı
PISP	Payment Initiation Service Provider	Ödənişlərin həyata keçirilməsi xidməti	Ödəniş əməliyyatının aparılması üçün vasitəçilik xidmətini göstərən ödəniş xidməti təchizatçısı



API	Application Programming Interface	Tətbiqi Proqramlaşdırma İnterfeysi	Müxtəlif proqram təminatları arasında qarşılıqlı əlaqəni təmin edən proqram komponenti.
SCA	Strong Customer Authentication	Gücləndirilmiş Müştəri Autentikasiyası (bundan sonra GMA)	Ödəniş xidməti istifadəçisinin təhlükəsiz autentikasiyasını təmin edən və iki və ya daha çox autentikasiya elementindən ibarət olan proses.
CAS	Central addressing scheme	Mərkəzi ünvanlama sxemi	
TPP	Third Party Provider	Üçüncü Tərəf Təchizatçı	Hesab üzrə məlumat xidməti təchizatçısı və (və ya) vasitəçi
JWT	JSON Web Token	JSON Veb Token	Tərəflər arasında məlumatların JSON obyektləri kimi təhlükəsiz ötürülməsi üçün istifadə edilən kompakt format.
JWS	JSON Web Signature	JSON Veb İmza	Tərəflər arasında məlumatların JSON obyektləri kimi təhlükəsiz ötürülməsi üçün istifadə edilən imza.
BIC	Bank Identifier Code	Bank İdentifikasiya Kodu	Bankların beynəlxalq ödənişlərdə tanınması üçün istifadə olunan unikal kod.
TIN	Taxpayer Identification Number	Vergi Ödəyicisinin Eyniləşdirmə Nömrəsi (bundan sonra VÖEN)	Hüquqi və fiziki şəxslərə vergi məqsədləri üçün verilən unikal identifikasiya nömrəsi.
PSD2	Payment Services Directive 2	Ödəniş Xidmətləri üzrə Direktiv 2	PSD2 Avropa İttifaqında ödənişlərin təhlükəsizliyini artırmaq, rəqabəti gücləndirmək və müştərinin razılığı ilə bank məlumatlarına üçüncü tərəflərin çıxışını təmin etmək məqsədi daşıyan tənzimləyici direktivdir.
UUID	Universally Unique Identifier	Universal Unikal Tanımlayıcı	Sistemdə unikal tanımlama üçün istifadə olunan nömrə.
POS	Point of Sale	Satış Nöqtəsi	Kartla ödənişlərin qəbul edildiyi cihaz və sistemlər.



IMEI	International Mobile Equipment Identity	Beynəlxalq Mobil Avadanlıq Kodu	Mobil cihazın unikal identifikasiya nömrəsi.
AÖS	Instant Payment System	Ani Ödənişlər sistemi	

## 1. Texniki tələblər

PISP xidmətinin qurulması üçün optimal giriş və qorunma mexanizmi

Autentikasiya prosesinə başlamaq üçün aşağıdakı addımlar yerinə yetirilməlidir:

### 1.1. Ödəniş hesabına xidmət edən ödəniş xidməti təchizatçıları (ASPSP)

Bütün API-lərin sorğulanması API şlüz vasitəsilə həyata keçirilir. API şlüzuna qoşulma qapalı mübadilə kanalı üzərindən təmin olunur. Qoşulma üçün ilkin məlumatların alınması üçün [openapi@cbar.az](mailto:openapi@cbar.az) müraciət göndərməlidir. Təşkilatın daxili IP-sı və qoşulma protokolu əldə etmək üçün Elektron Sənəd Dövriyyəsi Sistemi ([esds.e-cbar.az](http://esds.e-cbar.az)) vasitəsilə müraciət edilməlidir.

API şlüzü vasitəsilə təqdim edilmiş API "endpoint"-lərinə sorğu göndərildikdə **Basic Authentication** tətbiq olunur. Username və Password ARMB tərəfindən təqdim ediləcək.

TPP-lər tərəfindən API sorğuları göndərildikdə, sorğular JWS ilə imzalanır. ASPSP tərəfindən JWS-in yoxlanması prosesi aşağıdakı ardıcılıqla aparılmalıdır:

1. `kid/thumbprint` alınır və TPP-nin sertifikatı təyin olunur
2. `b64 = false` olduğuna və zədələnmədiyinə əmin olunur
3. `header64` və `payload64` birləşdirilərək `signature64` yoxlanılır
4. İmza doğru olan halda API sorğusu emal olunur
5. Uyğunsuzluq aşkar olunarsa **400 SIGNATURE\_INVALID** xətası qaytarılır

### TPP tərəfindən göndərilən sorğu nümunəsi

```
POST /v1/payments/domestic-credit-transfers HTTP/1.1
Host: api.bank.az
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer eyJ...
x-jws-signature: eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6Ij...
(header64.payload64.signature64)
{
  "debtorAccount": { "iban": "41TCZB..." },
  "instructedAmount": { "amount": "100.00", "currency": "AZN" },
  "creditorAccount": { "iban": "41TCZB..." },
  ...
}
```



## 1.2. Üçüncü tərəf təchizatçıları (TPP)

### 1.2.1. Autentikasiya

API şlüzuna qoşulma zamanı TPP-lər autentikasiya üçün JWT tokenindən istifadə etməlidirlər. JWT tokenin yaradılması üçün ARMB-nin təqdim etdiyi .pfx formatlı sertifikat istifadə olunmalıdır. Sertifikatın əldə olunması üçün [bsxm.e-cbar.az](http://bsxm.e-cbar.az) portalında sorğu göndərməlidir. Sertifikatın təyinatı hissəsində **Açıq bankçılıq** seçilməlidir. Sorğunun yaradılması qaydaları və texniki təlimatları barədə ətraflı məlumatı [burada](#) əldə edə bilərsiniz.

Sorğunun yaradılması zamanı məlumatlar aşağıda göstərilən şəkildəki kimi qeyd olunmalıdır:

Sertifikat məlumatları:			
Sertifikat mərkəzinin adı:	BSXM	Sertifikatın şablonu	AISP/PISP
Xidmətin növü	Mərkəzi Bankın Korporati...		
Xidmətin adı	İnformasiya sistemləri		
Sertifikatın təyinatı:	Açıq bankçılıq	Kriptoprovayderin tipi(CSP):	Microsoft Enhanced Cryp...
Qeydiyyat mərkəzinin adı:	Açıq bankçılıq	Elektron imza daşıyıcısının seriya nömrəsi:	Windows
Qeydiyyat mərkəzinin yerləşdiyi rayon:	Bakı -Nəsimi	Məxfi açarın qorunması:	Açar ixrac oluna bilər
Sertifikat sorğusunun mətni:			

Əldə edilmiş sertifikatın parametrlərindən istifadə edərək JWT tokeni yaradılmalıdır. Yaradılmış JWT token .pfx sertifikatının özəl açarı ilə imzalanmalıdır.

JWT token üç hissədən ibarətdir: **Header**, **Payload** və **Signature**.

Header və Payload hissələrinin formalaşma üsulu:

#### **Header:**

JWT Header istifadə olunan tokenin alqoritmini və növünü müəyyən edir.

```
{  
  "alg": "RS256",  
  "typ": "JWT"  
}
```

**alg:** Tokenin imzalanması üçün istifadə olunan alqoritm müəyyən edir. İmzalama RS256 (RSA SHA-256) alqoritm vasitəsilə həyata keçirilməlidir.

**typ:** Tokenin növünü müəyyən edir. İstifadə olunan format JWT olmalıdır.

#### **Payload :**

Payload istifadəçi ilə bağlı məlumatlardan və API üçün əlavə tələb olunan metadatan ibarətdir.



```
{  
  "iss": "{{tin}}",  
  "serialNumber": {{certificateSerialNumber}},  
  "iat": 1732625920,  
  "exp": 1732626811  
}
```

**iss**: Emitent, tokeni yaradan qurumu təmsil edir. Bu halda, qeyd edilən hissədə tokeni yaradan şirkətin VÖEN-i olmalıdır.

**serialNumber**: Tokeni imzalamaq üçün istifadə olunan sertifikatın seriya nömrəsi.

**iat**: Yaradılma tarixi və vaxtı.

**exp**: Bitmə tarixi və vaxtı.

İmzalanmış JWT tokeni yaradıldıqdan sonra, o bütün API sorğularında **Authorization** başlığında Bearer token kimi göndərilməlidir.

### 1.2.2. İmzalanma

JSON sorğuların rəqəmsal imzalanması üçün RFC 7515 standartı tətbiq olunmalıdır. Bu standart API sorğularının həqiqiliyini və bütövlüyünü yoxlanılması məqsədilə istifadə edilməlidir.

İmza, sorğu başlıqlarına **hash** və **sertifikat** ilə birlikdə əlavə olunmalıdır.

**Proses aşağıdakı ardıcılıq üzrə həyata keçirilir:**

1. Ödəniş tapşırığı **JSON formatında** sorğu şəklində formalaşdırılmalıdır.
2. Sorğunun **hash (Digest)** dəyəri yaradılmalıdır.
3. **Özəl açar** vasitəsilə bu hash dəyəri əsasında **JWS imzası** yaradılmalıdır.
4. Aşağıdakı başlıqlar sorğuya əlavə olunmalıdır:

- Digest
- X-JWS-Signature
- TPP-Signature-Certificate

5. Sorğu **HTTPS** vasitəsilə **ARMB-a** göndərilməlidir.

6. **ARMB** tərəfindən aşağıdakılar yoxlanılır:

- Sertifikatın **imzası**
- Sertifikatın **etibarlılığı**
- Digest və Signature dəyərlərinin **uyğunluğu**

Yoxlamalar uğurla keçdikdə, sorğunun icrası ASPSP tərəfində davam edəcək.





**JWS Protected Header**-ə daxil edilməli əsas və əlavə sahələr, **detached payload** formatı üçün **əsas (məcburi) sahələr**:

`alg` — İstifadə olunan imza alqoritmi - RS256 (RSA-SHA256)

`b64: false` — Bu sahə JWS-nin payload hissəsinin base64url ilə kodlanmayacağını göstərir və mesaj özü ayrıca təqdim olunur (detached payload), RFC 7797 standartı ilə tənzimlənir.

`crit: ["b64"]` — `b64: false` istifadə edildikdə mütləq əlavə olunur. Bu, imza verən tərəfindən bu sahənin dəstəklənməsinin vacibliyini göstərir.

**Açar identifikasiyası üçün sahələr:**

`kid` — Açarın identifikatoru (Key ID). Verilən imzanı yoxlamaq üçün istifadə olunacaq açarı təyin edilməsində istifadə olunur.

`x5t#S256` — X.509 sertifikatının SHA-256 thumbprint-i (digest), base64url formatında. Bu sertifikatın eyniliyini təsdiqləyir

**Məcburi olmayan sahələr:**

`iat` — İmzanın verildiyi vaxt (Unix timestamp).

`iss, sub, aud` kimi sahələr — API və ya daxili izləmə protokollarında əlavə kontekst üçün istifadə edilə bilər.

### Nümunə JWS Header

```
{
  "alg": "RS256",
  "b64": false,
  "crit": ["b64"],
  "x5t#S256": "0uJ5Hc4ipEOrx...",
  "kid": "my-key-id",
  "iat": 1710000000
}
```

### Göndərmə formatı:

```
POST /v1/payments/... HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer eyJ...
x-jws-signature: <compact detached JWS>
...
```

Bu nümunədə `x-jws-signature` başlığı vasitəsilə **detached JWS** (ayrılmış imza) kompakt seriyalı ötürülür. Sorğuda (payload) JSON verilənləri JWS daxilində **kodlanmır** və ayrıca ötürülür (RFC 7797).

### JWS generasiya algoritmi (Detached Compact)



```
{  
  "alg": "RS256",  
  "kid": "<TPP_thumbprint>",  
  "b64": false,  
  "crit": ["b64"]  
}
```

**Base64URL(header)** - header64

**Payload** - JSON body sorğusu

**Base64URL(payload)** - payload64

### İmzanın yaradılması

signature = Sign( header64 + "." + payload64 )

signature64 = Base64URL(signature)

### JWS yığılması

header64 + "." + payload64 + "." + signature64



## 2. Ödənişin həyata keçirilməsi

Bu bölmə səlahiyyətli TPP vasitəsilə bank hesabından birbaşa ödənişin başlanması və təsdiqi prosesini mərhələli şəkildə izah edir. Proses PSD2 və Gücləndirilmiş Müştəri Autentikasiyası (GMA) tələblərinə uyğun həyata keçirilir.

### 2.1. Prosesin əsas mərhələləri

#### 1. Ödəniş xidməti istifadəçisi tərəfindən əməliyyatın başlanması

İstifadəçi TPP tətbiqi vasitəsilə öncədən TPP tətbiqinə əlavə edilmiş hesablarından birini seçərək, vəsaitin köçürülməsi nəzərdə tutulan benefisiarın məlumatlarını (FİN, İBAN, Mobil Nömrə) və ödəniş detalları (məbləğ, təyinat və s.) daxil edir. TPP Ani Ödənişlər Sisteminin (AÖS) iştirakçısı olduqda, istifadəçi benefisiara dair məlumatları daxil etdiyi zaman, TPP benefisiarın ad və soyadını CAS sistemi vasitəsilə əldə etməli və həmin məlumatları istifadəçi interfeysində əks etdirməlidir.

#### 2. Ödəniş sorğusunun göndərilməsi

TPP, müvafiq ödəniş məlumatlarını 2.3-cü fəsildə təsvir edilmiş API vasitəsilə ARMB-nin API şlüzuna ötürür. ARMB API şlüzü isə daxil olmuş sorğunu müvafiq ASPSP-yə yönləndirir.

#### 3. Ödəniş identifikatorunun formalaşdırılması

Ödəniş sorğusu qəbul olduqda ASPSP unikal ödəniş identifikatoru (paymentId) formalaşdırır.

#### 4. Ödəniş xidməti istifadəçisinin Autentikasiyası və əməliyyatın təsdiqi

İstifadəçi ASPSP-nin autentikasiya sisteminə yönləndirilir və redirect və ya decoupled mexanizmlərindən istifadə etməklə Gücləndirilmiş Müştəri Autentikasiyası (GMA/SCA) vasitəsilə ödəniş əməliyyatını təsdiqləyir.

#### 5. Ödənişin statusun sorğulanması.

TPP müvafiq ödənişin statusu haqqında 0-cü fəsildə təsvir edilmiş API vasitəsilə məlumatı əldə edir.

#### 6. Ödəniş əməliyyatı barədə məlumatların əldə edilməsi

TPP başlanmış müvafiq ödəniş əməliyyatı üzrə ətraflı məlumat əldə etmək məqsədilə 0-ci fəsildə təsvir edilmiş API vasitəsilə ARMB-nin API şlüzuna sorğu göndərir. Sorğu ARMB tərəfindən müvafiq ASPSP-yə yönləndirilir.

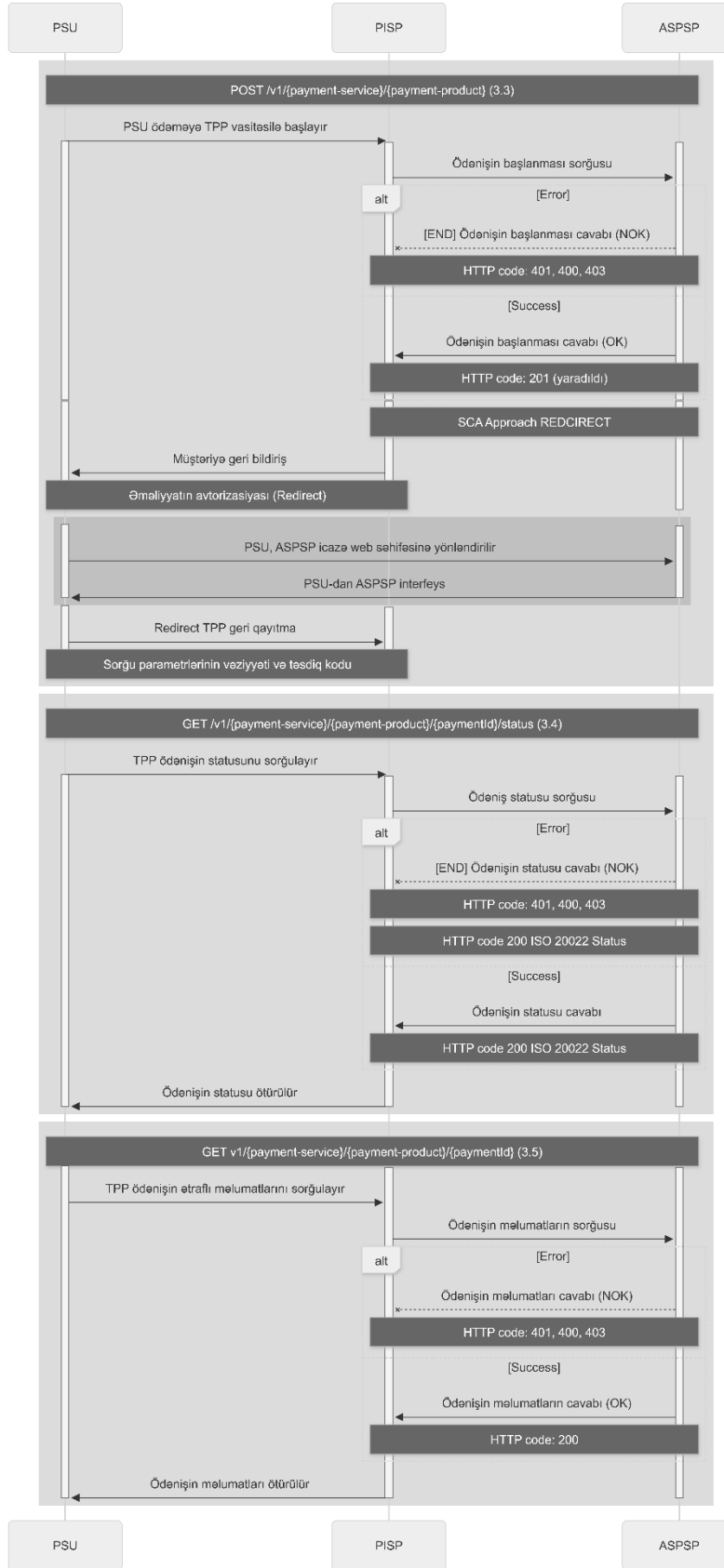


## 2.2. Gücləndirilmiş Müştəri Autentikasiyası (GMA)

ASPSP tərəfində gücləndirilmiş müştəri Autentikasiyası (GMA) **Redirect** və ya **Decoupled** üsulu ilə həyata keçirilir. ASPSP TPP-yə **iki üsuldən ən azı birini** istifadə etməyə imkan yaratmalıdır. Autentikasiya aşağıdakı addımlarla icra edilməlidir. İstifadəçi GMA vasitəsilə **üç dəqiqə** ərzində ödənişi təsdiqləməlidir.

### Redirect GMA:

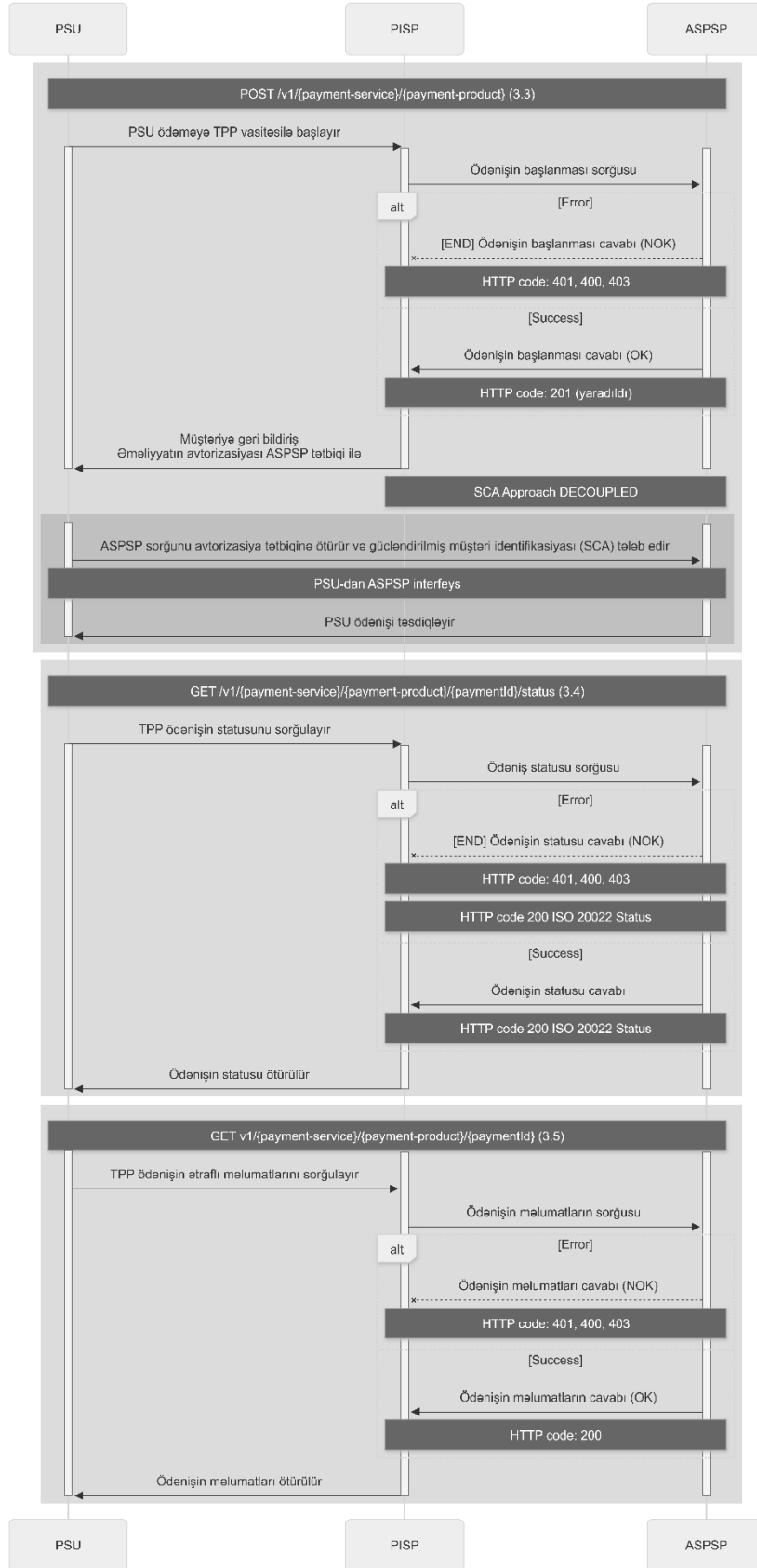
1. TPP ödənişin başlanması üçün `POST /payments` sorğusunu göndərir.
2. TPP-yə `scaRedirect.href` atributunda yönləndirmə (redirect) linki qaytarılır.
3. TPP qaytarılmış link vasitəsilə istifadəçini ASPSP-nin saytına yönləndirilir.
4. Ödəniş xidməti istifadəçisi GMA prosedurundan (SMS OTP) keçir və əməliyyatı təsdiqləyir.
5. ASPSP autentikasiya tamamlandıqdan sonra istifadəçini TPP tərəfindən təyin olunmuş redirect URL ilə geri yönləndirir.
6. TPP ödənişin icra statusunu `GET /payments/{id}/status` sorğusu vasitəsilə yoxlayır.





### Decoupled GMA:

1. TPP ödəniş təşəbbüsü üçün `POST /payments` sorğusunu göndərir.
2. İstifadəçi ASPSP tərəfindən **push bildiriş** və ya **mesaj** vasitəsilə məlumatlandırılır.
3. İstifadəçi ASPSP-nin mobil tətbiqinə daxil olaraq GMA prosedurunu tamamlayır və əməliyyatı təsdiqləyir.
4. TPP ödənişin icra statusunu `GET /payments/{id}/status` sorğusu vasitəsilə yoxlayır.





### 2.3. Ödənişin başlanması

Bu metod TPP tərəfindən ASPSP-də ödəniş əməliyyatın başlanması üçün istifadə olunur.

**Qeyd:** **CreditorAccount** sahəsində FİN və ya mobil nömrə göndərildikdə, və ASPSP tərəfindən yoxlanışdan sonra məlumat tapılmadığı halda **400 WRONG\_DATA** xətası qaytarılmalıdır.

**Qeyd:** TPP ödənişi başlamadan öncə IBAN-ın daxilində olan Bankların İdentifikasiya Kodu eyni olduğu halda (debtor və creditor hesablar eyni banka aid olduqda) **SupplementaryData** atributu göndərilir.

<b>Method</b>	POST			
<b>URL</b>	/v1/{payment-service}/{payment-product}			
<b>URL Variable</b>	<b>Variable</b>	<b>Description</b>		
	{payment-service}	Ödəniş xidmətin növü		
	{payment-product}	Məhsulun növü		
<b>URL query parameters</b>	No query parameter			
<b>Header parameters</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
	Authorization	String	true	Avtorizasiya üçün access token
	Content-Type	Content-Type	true	Struktur format (application/json)
	X-Request-ID	UUID	true	Unikal sorğu identifikatoru
	Sender-Participant-Code	String	true	Göndərən iştirakçının VÖEN-i
	Receiver-Participant-Code	String	true	Qəbul edən iştirakçının VÖEN-i
	TPP-Redirect-Preferred	Boolean	false	Cavabın dəyəri <b>"true"</b> olarsa, TPP "Redirect" GMA üsulu tətbiq edilir.





				Dəyər " <b>false</b> " olarsa, TPP "decoupled" GMA yanaşmasına üstünlük verir.
PSU-ID	String	true		Istifadəçinin şəxsiyyət vəsiqəsinin Fərdi İdentifikasiya Nömrəsi (FİN).
PSU-ID-Type	String	true		Şəxsiyyət vəsiqəsinin növü: "PIN" - Ödəniş xidməti istifadəçisinin FİN kodu.
Consent-ID	UUID	true		AİSP tərəfindən alınmış razılıq ID-si
PSU-IP-Address	String	true		Yönləndirilmiş IP ünvanının başlıq sahəsi PSU və TPP arasında müvafiq http sorğu IP ünvan sahəsindən ibarətdir. Mövcud deyilsə, TPP bu sorğunu göndərəkən TPP-nin istifadə etdiyi IP ünvanından istifadə etməlidir.
TPP-Redirect-URI	String	true		Yönləndirildikdən sonra əməliyyat axınının yönləndirilməli olduğu URL TPP. Yönləndirmə ilə GMA yanaşması üçün tələb olunur, xüsusən TPP-Redirect-Preferred dəyəri "doğru" olduqda. Bu Başlıq sahəsini həmişə istifadə olunmalıdır.
TPP-Nok-Redirect-URI	String	true		Bu URL göstərilərsə, TPP, GMA redirect metodunun mənfəi nəticəsi halında TPP-Redirect-URL əvəzinə əməliyyat axınının həmin ünvana yönləndirilməsini tələb edir. ASPSP tərəfindən nəzərə alınmaya bilər.



<b>Request Body</b>	debtorAccount	DebtorAccountReference	True	Ödəyici hesabı ( IBAN)
	creditorAccount	CreditorAccountRequest	True	Vəsait alanın hesabı
	instructedAmount	Amount	True	Köçürmənin məbləği və valyutası
	creditorName	String	True	Vəsait alanın adı (70 simvola qədər )
	remittanceInformationUnstructured	String	False	Əməliyyatın təfərrüatları (Məsələn, köçürmənin təsviri, benefisiar şəxsin adı və ya satıcının adı). Maksimum 140 simvol
	endToEndIdentification	String	True	Əməliyyatın unikal identifikatoru (35 simvola qədər)
	supplementaryData	SupplementaryData	False	Əlavə atributların ötürülməsi üçün genişləndirilə bilən konteyner. (HÖP ödənişlərində məcburi göndəriləcək)
<b>Request Body (nümunə)</b>	<pre>curl --location --request POST '/v1/{payment-service}/{payment-product}' \ --header 'Authorization: eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'X-Request-ID: 63f9dc50-34b9-4f0b-b1e8-16a6abd301b1' \ --header 'Sender-Participant-Code: 9999999999' \ --header 'Receiver-Participant-Code: 8888888888' \ --header 'TPP-Redirect-Preferred:true' \ --header 'PSU-ID-Type: PIN' \ --header 'PSU-ID: 59KJH0L' \ --header 'Consent-ID: 42c5ac3c-5243-61c3-e063-09300a0ae6ac' \</pre>			



	<pre>--header 'PSU-IP-Address: 192.168.0.1' \ --header 'TPP-Redirect-URI: https://test-redirect-url.com' \ --header 'TPP-Nok-Redirect-URI: https://test-redirect-url.com' \  --data '{   "debtorAccount": {     "iban": "AZ77NABZ01350100000000001944",     "currency": "AZN"   },   "creditorAccount": {     "accountType": "iban",     "value": "AZ21PAHA000000000000123456789"   },   "instructedAmount": {     "currency": "AZN",     "amount": "500.00"   },   "creditorName": "Elchin Mammadov",   "remittanceInformationUnstructured": "Kurs haqqı 2024",   "endToEndIdentification": "KAPI1234567890",   "supplementaryData": {     "channel": "IPS"   } }</pre>	
<b>Response type</b>	<b>201</b>	Uğurlu cavab
	<b>400,401,403,404,429,500,503</b>	Xəta Cavabı

Response Header description (Redirect success)	Field	Type	Required	Description
	Location	string	true	Resurs yaradılıbsa, yaradılmış resursun yerləşdiyi ünvan
	X-Request-ID	UUID	true	Sorğunun identifikatoru
	ASPSP-SCA-Approach	string	true	ASPSP tərəfindən istifadəçi hansı üsulun tətbiq olunacağını müəyyən etdikdə bu sahə doldurulur.  <b>DECOUPLED/REDIRECT</b>



Response Body description (Redirect success)	Field	Type	Required	Description
	paymentId	string	true	Ödənişin unikal identifikatoru
	transactionStatus	string	true	Əməliyyat statusu (RCVD, ACTC, və s.)
	_links	Links	true	Məlumatların alınması üçün linklər
	transactionFees	DebtorAccount	false	Bank tərəfindən ödənişlə bağlı ümumi tranzaksiya haqqı
	currencyConversionFee	DebtorAccount	false	Bank tərəfindən başladılan kredit köçürmələri üzrə tətbiq olunan xüsusi valyuta konversiya komissiyası
	estimatedTotalAmount	DebtorAccount	false	Ödəyici hesabından nəzərdə tutulmuş çıxılacaq məbləğ (transactionFee və ya currencyConversionFee olan halda mütləq göndərilməlidir)
	estimatedInterbankSettlementAmount	DebtorAccount	false	Köçürüləcək məbləğ (Komissiyasız)
Response example (JSON):	<pre>{   "paymentId": "1234-wertiq-983",   "transactionStatus": "RCVD",   "_links": {     "scaRedirect": {       "href": "https://www.testbank.com/redirect-link/f47ac10b-58cc-4372-a567-0e02b2c3d479"     },     "self": {       "href": "/psd2/v1/payments/credit-transfers/1234-wertiq-983"     },     "status": {       "href": "/psd2/v1/payments/domestic-credit-transfers/1234-wertiq-983/status"     }   },   "transactionFees": {     "currency": "AZN",</pre>			



	<pre>       "amount": "1.00"     },     "currencyConversionFee": {       "currency": "AZN",       "amount": "1.00"     },     },     "estimatedTotalAmount": {       "currency": "AZN",       "amount": "2.00"     },     },     "estimatedInterbankSettlementAmount": {       "currency": "AZN",       "amount": "1.00"     }   } </pre>			
<b>Response Header description (Decoupled success)</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
	Location	string	true	Resurs yaradılıbsa, yaradılmış resursun yerləşdiyi ünvan
	X-Request-ID	UUID	true	Sorğunun identifikatoru
	ASPSP-SCA-Approach	string	true	ASPSP tərəfindən istifadəçi hansı üsulun tətbiq olunacağını müəyyən etdikdə bu sahə doldurulur.  DECOUPLED/REDIRECT  Əks halda sahə boş (null dəyərində) göndərilə bilər.
<b>Response body description (Decoupled success)</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
	paymentId	string	true	Ödənişin unikal identifikatoru
	transactionStatus	string	true	Əməliyyat statusu (RCVD, ACTC, və s.)
	_links	Links	true	Məlumatların alınması üçün linklər
	psuMessage	String	true	"Decoupled" GMA üsulu zamanı PSU-yə göstəriləcək mətn. (maksimal uzunluq: 500)



				simvol)
	transactionFees	DebtorAccount	false	Bank tərəfindən ödənişlə bağlı ümumi tranzaksiya haqqı
	currencyConversionFee	DebtorAccount	false	Bank tərəfindən başlanmış kredit köçürməsinə aid xüsusi valyuta komissiya haqqı (transactionFee və ya currencyConversionFee olan halda mütləq göndərilməlidir)
	estimatedTotalAmount	DebtorAccount	false	Ödəyici hesabından nəzərdə tutulmuş çıxılacaq məbləğ (transactionFee və ya currencyConversionFee olan halda mütləq göndərilməlidir)
	estimatedInterbankSettlementAmount	DebtorAccount	false	Köçürüləcək məbləğ (Komissiyasız) (transactionFee və ya currencyConversionFee olan halda mütləq göndərilməlidir)
<b>Response example (JSON):</b>	<pre>{   "transactionStatus": "RCVD",   "paymentId": "1234-wertiq-983",   "psuMessage": "Please proceed to ABC Bank's app",   "_links": {     "self": {       "href": "/psd2/v1/payments/credit-transfers/1234-wertiq-983"     }   },   "transactionFees": {     "currency": "AZN",     "amount": "1.00"   },   "currencyConversionFee": {     "currency": "AZN",     "amount": "1.00"   },   "estimatedTotalAmount": {     "currency": "AZN",     "amount": "2.00"   } },</pre>			



	<pre>"estimatedInterbankSettlementAmount": {   "currency": "AZN",   "amount": "1.00" }</pre>
--	--

## 2.4. Ödənişin statusun alınması

Bu metod, ödəniş əməliyyatının cari statusunu əldə etmək üçün istifadə olunur. Ödəniş əməliyyatının bütün təfərrüatları olmadan yalnız statusu qaytarır. Aşağıdakı cədvəldə ISO 20022 standartına uyğun ödəniş statusları təsvir edilir.

Status	Statusun adı	Təsviri
RCVD	Received	Ödəniş sorğusu bank tərəfindən qəbul edilib, lakin hələ yoxlanılmayıb
ACTC	AcceptedTechnicalValidation	Ödəniş texniki baxımdan düzgündür və SCA uğurla tamamlanıb; biznes yoxlamaları hələ aparılmayıb
ACSP	AcceptedSettlementInProgress	Ödəniş icra üçün qəbul edilib, emal prosesi başlayıb
ACCP	AcceptedCustomerProfile	Müştəri profili və uyğunluq yoxlamaları uğurla keçib
ACFC	AcceptedFundsChecked	Hesabda vəsaitin mövcudluğu yoxlanılıb və təsdiqlənib
ACSC	AcceptedSettlementCompleted	Ödəniş üzrə hesablaşma uğurla tamamlanıb (vəsait göndərilib)
ACCC	AcceptedSettlementCompleted (Creditor)	Vəsait benefisiarın hesabına köçürülüb
RJCT	Rejected	Ödəniş texniki və ya biznes səbəblərinə görə rədd edilib
CANC	Cancelled	Ödəniş ləğv edilib
PDNG	Pending	Ödəniş yekun status almamışdır, təsdiq gözləyir

### Uğurlu ödəniş üçün status dəyişmə axını:

*RCVD -> ACTC -> ACSP -> ACCP -> ACFC -> ACSC -> ACCC*

**Qeyd:** paymentId dəyəri yalnız göndərildikdə **404 PAYMENT\_UNKNOWN** xətası qaytarılmalıdır.

**Qeyd:** Ödəniş **10 dəqiqə** ərzində uğurlu olmadığı halda ASPSP tərəfindən ləğv olunmalıdır (RJCT)



<b>Method</b>	GET			
<b>URL</b>	v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/status			
<b>URL Variable</b>	<b>Variable</b>	<b>Description</b>		
	{payment-service}	Ödəniş xidmətin növü		
	{payment-product}	Məhsulun növü		
	{paymentId}	POST sorğusunda qaytarılan ödəniş əməliyyatının unikal ID-si		
<b>URL query parameters</b>	No query parameter			
<b>Header parameters</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
	X-Request-ID	UUID	true	Unikal sorğu identifikatoru
	Consent-ID	String	true	AİSP tərəfindən alınmış razılıq ID-si (UUID dəyəridir)
	Authorization	String	true	Avtorizasiya üçün access token
	Sender-Participant-Code	String	true	Göndərən iştirakçının VÖEN-i
	Receiver-Participant-Code	String	true	Qəbul edən iştirakçının VÖEN-i
<b>Request Body</b>	No request body			





<b>Request example (JSON):</b>	<pre>curl --location --request GET 'v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/status' \ --header 'Consent-ID; 42c5ac3c-5243-61c3-e063-09300a0ae6ac' \ --header 'Authorization; eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...' \ --header 'X-Request-ID; 63f9dc50-34b9-4f0b-b1e8-16a6abd301b1' \ --header 'Sender-Participant-Code;9999999999' \ --header 'Receiver-Participant-Code;8888888888' \</pre>			
<b>Response type</b>	<b>200</b>	Uğurlu cavab		
	<b>400,401,403,404,429,500,503</b>	Xəta Cavabı		
<b>Response Header description (success)</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
	X-Request-ID	UUID	true	Unikal sorğu identifikatoru
<b>Response Body description (success)</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
	transactionStatus	String	true	Əməliyyatın statusu
<b>Response example</b>	<pre>{   "transactionStatus": "ACSC", }</pre>			



## 2.5. Ödəniş məlumatların alınması

Bu metod, əvvəlcə **POST /payments** vasitəsilə başlanan ödəniş əməliyyatı haqqında ətraflı məlumat əldə etməyə imkan yaradır.

**Qeyd:** Ödəniş uğursuz olduğu halda 4.1 – da qeyd olunmuş biznes xətası qaytarılmalıdır.

<b>Method</b>	GET			
<b>URL</b>	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}			
<b>URL Variable</b>	<b>Variable</b>	<b>Description</b>		
	{payment-service}	Ödəniş xidmətin növü		
	{payment-product}	Məhsulun növü		
	{paymentId}	POST sorğusunda qaytarılan ödəniş əməliyyatının unikal ID-si		
<b>URL query parameters</b>	No query parameter			
<b>Header parameters</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
	X-Request-ID	UUID	true	Unikal sorğu identifikatoru
	Authorization	String	true	Avtorizasiya üçün access token
	Consent-ID	UUID	true	AİSP tərəfindən alınmış razılıq ID-si (UUID dəyəridir)
	Sender-Participant-Code	String	true	Göndərən iştirakçının VÖEN-i



	Receiver-Participant-Code	String	true	Qəbul edən iştirakçının VÖEN-i
<b>Request Body</b>	<b>No request body</b>			
<b>Response type</b>	<b>200</b>	Uğurlu cavab		
	<b>400,401,403,404,429,500,503</b>	Xəta Cavabı		
<b>Request (nümunə)</b>	<pre>curl --location -request GET '/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}' \ --header 'Consent-ID; 42c5ac3c-5243-61c3-e063-09300a0ae6ac' \ --header 'Authorization; eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...' \ --header 'X-Request-ID; 63f9dc50-34b9-4f0b-b1e8-16a6abd301b1' \ --header 'Sender-Participant-Code;9999999999' \ --header 'Receiver-Participant-Code;8888888888' \</pre>			
<b>Response Header description (success)</b>	Field	Type	Required	Description
	X-Request-ID	UUID	true	Sorğunun ID-si, sorğunu göndərən tərəfindən müəyyən edilir və sorğunun izlənməsi üçün istifadə olunur
<b>Response Body description (success)</b>	Field	Type	Required	Description
	paymentId	string	true	Ödənişin unikal identifikatoru
	transactionStatus	string	true	Əməliyyat statusu (RCVD, ACTC, və s.)
	instructedAmount	DebtorAccount	true	Köçürmənin məbləği və valyutası



	debtorAccount	DebtorAccount	true	Vəsaiti göndərən hesabı
	creditorAccount	CreditorAccountResponse	true	Vəsait alan hesabı
	requestedExecutionDate	ISODate	true	Ödənişin təyin olunduğu tarix
	executionDate	ISODate	true	Faktiki icra tarixi (artıq keçibse)
	endToEndIdentification	string	true	Əməliyyatın unikal identifikatoru (35 simvola qədar)
	remittanceInformationUnstructured	string	true	Əməliyyatın təfərrüatları (Məsələn, köçürmənin təsviri, benefisiar şəxsin adı və ya satıcının adı). Maksimum 140 simvol
	transactionFees	DebtorAccount	false	Bank tərəfindən ödənişlə bağlı ümumi tranzaksiya haqqı
	currencyConversionFee	DebtorAccount	false	Bank tərəfindən başladılan kredit köçürmələri üzrə tətbiq olunan xüsusi valyuta konversiya komissiyası
	estimatedTotalAmount	DebtorAccount	false	Ödəyici hesabından çıxılması nəzərdə tutulan məbləğ (transactionFee və ya currencyConversionFee olan halda mütləq göndərilməlidir)



	estimated Interbank Settlement Amount	DebtorAccount	false	Köçürüləcək məbləğ (transactionFee və ya currencyConversionFee olan halda mütləq göndərilməlidir)
<b>Response example (JSON):</b>	<pre>{   "paymentId": "123456",   "transactionStatus": "ACCP",   "instructedAmount": {     "currency": "AZN",     "amount": "500.00"   },   "debtorAccount": {     "iban": "AZ77NABZ01350100000000001944"   },   "creditorAccount": {     "accountType": "iban",     "value": "AZ21*****6789"   },   "requestedExecutionDate": "2025-05-15",   "executionDate": "2025-05-15",   "endToEndIdentification": "KBANK1234567890",   "remittanceInformationUnstructured": "Təhsil haqqı 2024",   "transactionFees": {     "currency": "AZN",     "amount": "1.00"   },   "currencyConversionFee": {     "currency": "AZN",     "amount": "0"   },   "estimatedTotalAmount": {     "currency": "AZN",     "amount": "501.00"   },   "estimatedInterbankSettlementAmount": {     "currency": "AZN",     "amount": "500.00"   } }</pre>			



## 2.6. Ödənişin ləğvi sorğusu

Bu metod, ödəniş xidməti, ödəniş məhsulu və ASPSP tətbiqindən asılı olaraq, TPP tərəfindən ödənişin ləğv edilməsi üçün istifadə olunur.

Ödəniş xidməti və ödəniş məhsuluna uyğun olaraq, nəzərdə tutulan icra günündən əvvəl (məsələn, son iş günü) ödəniş `paymentId` resurs identifikatoru vasitəsilə ləğv edilir.

Bu sorğuya cavab olaraq, TPP giriş metodunun seçilib-seçilmədiyini barədə məlumat verir: ləğv edildi, giriş metodu uğurlu oldu və ya əlavə icazə prosedurları tələb olunduğu bildirildi.

**Qeyd:** Aşağıdakı cədvəldə statusdan asılı olaraq hansı ödənişlərin ləğv əməliyyatın mümkünlüyünü göstərilir

Status	Statusun adı	Ləğv əməliyyatı mümkündür
RCVD	Received	Bəli
PDNG	Pending	Bəli
ACTC	AcceptedTechnicalValidation	Bəli
ACSP	AcceptedSettlementInProgress	Xeyr
ACCP	AcceptedCustomerProfile	Xeyr
ACFC	AcceptedFundsChecked	Xeyr
ACSC	AcceptedSettlementCompleted	Xeyr
ACCC	AcceptedSettlementCompleted (Creditor)	Xeyr
RJCT	Rejected	Xeyr
CANC	Cancelled	Xeyr

**Qeyd 3:** Qeyd olunmuş ödənişin statusu `DELETE` sorğusu üçün uyğun olmadığı halda **405 CANCELTION\_INVALID** xətası qaytarılmalıdır.



<b>Method</b>	DELETE			
<b>URL</b>	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}			
<b>URL Variable</b>	<b>Variable</b>	<b>Description</b>		
	{payment-service}	Ödəniş xidmətin növü		
	{payment-product}	Məhsulun növü		
	{paymentId}	POST sorğusunda qaytarılan ödəniş əməliyyatının unikal ID-si		
<b>URL query parameters</b>	No query parameter			
<b>Header parameters</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
	X-Request-ID	UUID	true	Unikal sorğu identifikatoru
	Authorization	String	true	Avtorizasiya üçün access token
	Sender-Participant-Code	String	true	Göndərən iştirakçının VÖEN-i
	Receiver-Participant-Code	String	true	Qəbul edən iştirakçının VÖEN-i
	Consent-ID	UUID	true	AİSP tərəfindən alınmış unikal razılıq ID-si
<b>Request Body</b>	No request body			
	204		Uğurlu cavab	



<b>Response type</b>	<b>400,401,403,404,429,500,503</b>	Xəta Cavabı		
<b>Request (nümunə)</b>	<pre>curl --location --request DELETE '/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}' \ --header 'Authorization; eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...' \ --header 'Consent-ID; 42c5ac3c-5243-61c3-e063-09300a0ae6ac' \ \ --header 'X-Request-ID; 63f9dc50-34b9-4f0b-b1e8-16a6abd301b1' \ --header 'Sender-Participant-Code;9999999999' \ --header 'Receiver-Participant-Code;8888888888' \</pre>			
<b>Response Header (success)</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
	X-Request-ID	UUID	true	Unikal sorğu identifikatoru





### 3. API üzrə məlumat strukturları

#### 3.1. Ödəniş xidmətlərin mümkün dəyərləri {payment-service}

Dəyər	Təsviri
payments	Tək ödənişlər üçün

#### 3.2. Mövcud ödəniş məhsulları {payment-product}

Məhsul	Təsviri
domestic-credit-transfers	Daxili ödənişlər – fiziki şəxslər arasında

#### 3.3. Links

<b>Example</b>	<pre>"_links": {   "scaRedirect": {     "href": "https://www.testbank.com/redirect-link/f47ac10b-58cc-4372-a567-0e02b2c3d479"   },   "self": {     "href": "/psd2/v1/payments/credit-transfers/1234-wertiq-983"   },   "status": {     "href": "/psd2/v1/payments/domestic-credit-transfers/1234-wertiq-983/status"   } }</pre>		
Field	Type	Field	Type
scaRedirect	Href	conditional	GMA-da istifadəçi yönləndirməsi üçün URL (ASPSP-də identifikasiya) (Ödənişin başlanması sorğusunda <b>Redirect</b> seçildikdə məcburidir)
self	Href	true	Ödəniş resursuna keçid



status	Href	conditional	Ödəniş statusu almaq üçün link (Ödənişin başlanması sorğusunda <b>Redirect</b> seçildikdə məcburidir)
--------	------	-------------	---

### 3.4. Href

Field	Type	Field	Description
href	String	true	Link

### 3.5. DebtorAccountReference

<b>Example</b>	<pre>"debtorAccount": {   "iban": "AZ77NABZ01350100000000001944",   "currency": "AZN" }</pre>		
Field	Type	Required	Description
iban	string	true	Göndərən IBAN
currency	string	true	Hesabın valyutası

### 3.6. CreditorAccountRequest

<b>Example</b>	<pre>"creditorAccount": {   "accountType": "iban",   "value": "AZ21PAHA00000000000123456789" }</pre>		
Field	Type	Required	Description
accountType	string	true	Qəbul edən hesabın növü (iban / pin / mobile)
value	string	true	Hesabın məlumatları <ul style="list-style-type: none"><li>• IBAN olduğu halda: <b>28 simvol</b> Nümunə: AZ21PAHA00000000000123456789</li><li>• Mobil nömrə olduğu halda: <b>9 rəqəm</b> Nümunə: 501001010</li><li>• FIN olduğu halda: <b>5-7 simvol</b> Nümunə: 1A2B3C4</li></ul>



### 3.7. CreditorAccountResponse

<b>Example</b>	<pre>"creditorAccount": {   "accountType": "iban",   "value": "AZ21*****6789" }</pre>		
<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
accountType	string	true	Qəbul edən hesabın növü (iban / pin / mobile)
value	string	true	Hesabın məlumatları maskalanmış formada.

**Qeyd:** Response-da qaytarılan "value" atributu maskalanmış formatda qayıtmalıdır.

Maskalanmağın üsulu:

- **iban:** İlk 4 + son 4 rəqəm göstəriləcəkdir
- **mobile:** son 4 rəqəm göstəriləcəkdir
- **pin:** son 2 simvol göstəriləcəkdir

### 3.8. DebtorAccount

<b>Example</b>	<pre>"debtorAccount": {   "iban": "AZ77NABZ0135010000000001944" }</pre>		
<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
iban	string	true	Göndərən IBAN

### 3.9. Amount

<b>Example</b>	<pre>"{Attribute-name}": {   "currency": "AZN",   "amount": "500.00" }</pre>		
<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
Currency	string	true	Valyuta
amount	string	true	Məbləğ



### 3.10. ErrorDetail

<b>Example</b>	<pre>"details": [   {     "field": "Insufficient funds ",     "message": " Yetersiz balans. Zəhmət olmasa yoxlayın."   } ]</pre>		
<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
field	string	true	Xəta ilə əlaqəli sahənin adı
message	string	true	Xəta ilə əlaqəli məlumatın təsviri

### 3.11. SupplementaryData

<b>Example</b>	<pre>"supplementaryData": {   "channel": "IPS" }</pre>		
<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
channel	string	true	İstifadə olunan ödəniş kanalı

## 4. Xəta kodları

Xətanın statusu	Xətanın kodu	Xətanın Təsviri
FORMAT_ERROR	400	Query parametrlər tələblərə cavab vermir; səhv, mövcud olmayan və ya uyğun olmayan məlumat
WRONG_DATA	400	Vəsaiti qəbul edən tərəfin İBAN-I səhvdir və s.
PARAMETER_NOT_CONSISTENT	400	TPP tərəfindən daxil edilən parametrlər uyğun deyil (Yalnız query parametrləri)
PARAMETER_NOT_SUPPORTED	400	Parametr API provayder tərəfindən dəstəklənmir.



PERIOD_INVALID	400	Request time periodu (və ya intervalı) limiti aşılıb
RESOURCE_BLOCKED	400	Ünvanlanan sorğu bu request ilə ünvanlanma bilməz, səbəb olaraq - bloklanıb. Məsələn, grouping in a signing basket.
SCA_METHOD_UNKNOWN	400	Autentikasiya üsulunda Select Requestindəki ünvanlanmış GMA metodu qeyri-müəyyəndir və ya ASPSP tərəfindən PSU ilə uyğunlaşdırıla bilmir
SERVICE_INVALID	400	Ünvanlanan xidmət ünvanlanan resurs və ya təqdim edilmiş məlumatlar üçün etibarlı deyil
RESOURCE_UNKNOWN	400	Ünvanlanan resurs TPP üçün məlum deyil
RESOURCE_EXPIRED	400	Resurs var, amma artıq istifadə edilə bilməz (müddəti keçib)
PAYMENT_FAILED	400	Ödəniş göndərişinin başlanması üçün POST request ilkin proses zamanı uğursuz olub.
EXECUTION_DATE_INVALID	400	Göstərilən icra tarixi ASPSP üçün düzgün deyil
SESSIONS_NOT_SUPPORTED	400	Bu ASPSP üçün AIS+PIS birləşmiş sessiya dəstəklənmir
CONSENT_UNKNOWN	400	Göndərilmiş Consent-ID ASPSP tərəfindən tapılmadı
SCA_INVALID	400	GMA-altresursunda autorizasiya artıq <b>failed</b> (uğursuz) statusundadır, buna görə də sonrakı hərəkətlər qadağan edilmişdir
TIMESTAMP_INVALID	400	Zaman möhürü etibarsızdır (format səhvi və ya icazə verilən vaxt pəncərəsindən kənar). Ödəniş xidməti istifadəçisi saatını (NTP) sinxronlaşdırır
DUPLICATE_REQUEST_UID	400	Sorğunun unikal identifikatorunun təkrarlanması aşkar edilmişdir
CONSENT_TYPE_NOT_SUPPORTED	400	Sorğuda göndərilən consentType növləri bu ASPSP tərəfindən dəstəklənmir
CERTIFICATE_INVALID	401	Təsdiq sertifikatının tərkibi uyğunsuzdur və PSD2 tələblərinə cavab vermir



CERTIFICATE_EXPIRED	401	Sertifikatın etibarlılıq müddəti başa çatıb
CERTIFICATE_BLOCKED	401	ASPSP və ya NCA tərəfindən bloklanıb
CERTIFICATE_REVOKED	401	Sertifikat ləğv olunub
CERTIFICATE_MISSING	401	Sertifikat mövcud deyil, lakin əlaqəli sorğu üçün olması vacibdir
SIGNATURE_INVALID	401	TPP Autentikasiyası üçün imza düzgün deyil
SIGNATURE_MISSING	401	TPP Autentikasiyası üçün ASPSP tərəfindən imza mütləq tələb olunur, lakin mövcud deyil və ya təqdim olunmayıb
ROLE_INVALID	401	TPP-nin servise daxil olması üçün düzgün PSD2 rolu yoxdur
PSU_CREDENTIALS_INVALID	401	PSU identifikasiya məlumatları (PSU-ID, OTP və ya şifrə) müvafiq ASPSP tərəfindən uyğunlaşdırıla bilmir və ya bloklanıb. OTP düzgün deyil.
TOKEN_UNKNOWN	401	token tanınmır
TOKEN_INVALID	401	token bu xidmət üçün uyğun deyil
TOKEN_EXPIRED	401	Tokenin müddəti bitib; yenilənməlidir
CONSENT_UNKNOWN	401	Consent-ID TPP tərəfindən ASPSP ilə uyğunlaşdırıla bilmir
CONSENT_INVALID	401	Consent bu TPP tərəfindən yaradılıb, lakin ünvanlanan xidmət və ya resurs üçün etibarlı deyil
CONSENT_EXPIRED	401	Bu TPP tərəfindən yaradılan Consentin müddəti bitib və yenisi ilə əvəz olunmalıdır
CERTIFICATE_INVALID	401	Təsdiq sertifikatının tərkibi uyğunsuzdur və PSD2 tələblərinə cavab vermir



CERTIFICATE_EXPIRED	401	Sertifikatın etibarlılıq müddəti başa çatıb
CERTIFICATE_BLOCKED	401	ASPSP tərəfindən bloklanıb
CERTIFICATE_REVOKED	401	Sertifikat ləğv olunub
CERTIFICATE_MISSING	401	Sertifikat mövcud deyil, lakin əlaqəli sorğu üçün olması vacibdir
SIGNATURE_INVALID	401	TPP Autentikasiyası üçün imza düzgün deyil
SIGNATURE_MISSING	401	TPP Autentikasiyası üçün ASPSP tərəfindən imza mütləq tələb olunur, lakin mövcud deyil və ya təqdim olunmayıb
ROLE_INVALID	401	TPP-nin servise daxil olması üçün düzgün PSD2 rolu yoxdur
PSU_CREDENTIALS_INVALID	401	PSU identifikasiya məlumatları (PSU-ID, OTP və ya şifrə) müvafiq ASPSP tərəfindən uyğunlaşdırıla bilmir və ya bloklanıb. OTP düzgün deyil.
SERVICE_BLOCKED	403	Bu xidmət PSU-u üçün kanal-müstəqil bloklama səbəbindən ASPSP tərəfindən əlçatan deyil.
RESOURCE_UNKNOWN	403	Ünvanlanan resurs TPP üçün məlum deyil
RESOURCE_EXPIRED	403	Resurs var, amma artıq istifadə edilə bilməz (müddəti keçib)
PRODUCT_INVALID	403	İstənilən payment-product bu PSU üçün əlçatmazdır və/və ya tələb edilən xidmət/resurs tərəfindən dəstəklənmir
PRODUCT_UNKNOWN	404	Sorğuda göstərilən mövcud ödəniş məhsulları ( <b>payment-product</b> ) ümumiyyətlə bu ASPSP tərəfindən dəstəklənmir
PAYMENT_UNKNOWN	404	Daxil edilmiş paymentId mövcud deyil



CANCELLATION_INVALID	405	Ödənişi ləğv etmək mümkün deyil.
REQUEST_TIMEOUT	408	Sorğu zamanı time-out xətası (default: 5000ms)
INTERNAL_SERVER_ERROR	500	ASPSP tərəfində xəta
SERVICE_UNAVAILABLE	503	Xidmət müvəqqəti olaraq mövcud deyil

#### 4.1. Xəta cavabın nümunəsi

<b>Error response Example (technical)</b>	<pre>{   "code": {xətanın kodu},   "status": {xətanın statusu},   "message": "Header validation failed",   "details": [     {       "field": "Sender-Participant- Code",       "message": "Required header: Sender-Participant-Code"     },     {       "field": "Receiver-Participant-Code",       "message": "Required header: Receiver-Participant-Code"     }   ],   "timestamp": "2024-11-25T12:41:04.26007475",   "traceId": "674470605a77bc0f1fcc80766fed4bb8" }</pre>			
<b>Response description</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Description</b>
	code	String	true	HTTP status kodu
	status	Integer	true	Xətanın təsviri
	message	String	true	Xəta ilə bağlı qısa məlumat
	details	ErrorDetail	false	Xəta ilə bağlı qısa məlumat





	timestamp	DateTime	true	Xətanın baş verdiyi zamanın müddəti
	traceld	String	true	Xətanı izləmək üçün unikal ID

<b>Error response Example (business)</b>	<pre>{   "paymentId": "123456",   "transactionStatus": "RJCT",   "statusReasonInformation": "Insufficient funds",   "psuMessage": "Yetersiz balans. Zəhmət olmasa yoxlayın.",   "debtorAccount": {     "iban": "AZ77NABZ01350100000000001944",     "currency": "AZN"   },   "creditorAccount": {     "accountType": "iban",     "value": "AZ21*****6789"   } }</pre>			
--	--	--	--	--

Response description	Field	Type	Required	Description
	paymentId	String	true	Ödənişin unikal identifikatoru
	transactionStatus	String	true	Əməliyyatın statusu
	statusReasonInformation	String	true	Səhv/uğursuzluğun texniki izahı
	psuMessage	String	true	Bankdan istifadəçiyə mesaj (səhv olarsa)
	debtorAccount	DebtorAccountReference	true	Vəsaiti göndərən tərəfin hesabı
	creditorAccount	CreditorAccountResponse	true	Vəsaiti alan tərəfin hesabı