

## Akronimi

Akronim	Značenje
HUB	Hrvatska udruga banaka
AIS	Usluga pružanja informacija o računu
AISP	Pružatelj usluge pružanja informacija o računu
API	Sučelje za programiranje aplikacija
ASPSP	Pružatelj platnih usluga koji vodi račun
CBPII	Izdavatelj kartičnih platnih instrumenata
CPSP	Pružatelj kreditnih platnih usluga
JSON	Oznaka objekta JavaScript
XML	Proširivi jezik za označavanje
PIS	Usluga iniciranja plaćanja
PISP	Pružatelj usluge iniciranja plaćanja
PSU	Korisnik platnih usluga
REST	Prijenos reprezentacija stanja
TPP	Treći pružatelj usluga
XS2A	Pristup računima
SCA	Pouzdana autentifikacija klijenta
SHA	Podijeljeni (opcija za naknadu za SWIFT-plaćanja)
BIC	Identifikacijski kôd banke
SEPA	Jedinstveno područje plaćanja u eurima
SCT	Kreditni transfer unutar SEPA-e
RTGS	Namira u realnom vremenu na bruto načelu
EGP	Europski gospodarski prostor
HR	Kôd zemlje za Hrvatsku prema normi ISO 3166-2

## Pregled

Inicijativa NextGenPSD2 Berlinske skupine standard je koji je odabran za primjenu u svim članicama HUB-a radi pružanja podrške za API-jeve TPP-a kako je određeno Drugom direktivom o platnim uslugama (PSD2). U ovom se poglavlju razjašnjavaju i navode podržane metode te konkretne promjene i dopune u provedbi okvira NextGenPSD2 koje je HUB uveo za hrvatsko tržište.

## Slučajevi upotrebe u Inicijativi NextGenPSD2

ID	Slučaj upotrebe
NGP1	Iniciranje pojedinačnog plaćanja
NGP2	Iniciranje pojedinačnog plaćanja s datumom u budućnosti
NGP3	Iniciranje zbirnog/skupnog plaćanja
NGP4	Iniciranje ponavljajućeg plaćanja
NGP5	Poništenje plaćanja
NGP6	Davanje suglasnosti za pristup informacijama o računu
NGP7	Dohvaćanje popisa dostupnih računa
NGP8	Dohvaćanje pojedinosti o računima s popisa dostupnih računa
NGP9	Dohvaćanje stanjâ određenog računa
NGP10	Dohvaćanje informacija o transakcijama na određenom računu
NGP11	Slučajevi upotrebe povezani s pristupom informacijama o karticama
NGP12	Košarice za skupno potpisivanje
NGP13	Dohvaćanje potvrde o dostupnosti sredstava

## Potrebne metode autentifikacije

U Inicijativi NextGenPSD2 predviđaju se različite metode ili tokovi autentifikacije:

- preusmjeravanje (*nije u skladu sa standardom OAuth*)
- preusmjeravanje u skladu sa standardom OAuth
- razdvajanje
  - integrirano
  - preusmjeravanje
- *integrirano*

Iako su u okviru Inicijative NextGenPSD2 dopuštene sve navedene metode, u standardu HUB-a predviđa se da svi ASPSP-i podržavaju barem jedan od tokova **preusmjeravanja**, čime se PSU-u omogućuje upotreba bilo kojih vjerodajnica koje mu je izdao ASPSP.

Svaki ASPSP ima pravo odlučiti koji će tok preusmjeravanja podržavati (onaj koji je ili nije u skladu sa standardom OAuth), a tu odluku mora evidentirati u svojim smjernicama za provedbu.

## Obvezne i neobavezne krajnje točke

### Krajnje točke usluge iniciranja plaćanja

Metoda	Url	Kratki opis
POST	/v1/{payment-service}/{payment-product}	Zahtjev za iniciranje plaćanja
GET	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}	Dohvaćanje informacija o plaćanju
DELETE	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}	Zahtjev za poništenje plaćanja
GET	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/status	Zahtjev za status iniciranja plaćanja
POST	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/authorisations	Pokretanje postupka autorizacije za iniciranje plaćanja
GET	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/authorisations	Dohvaćanje zahtjeva za podresurse autorizacije iniciranja plaćanja
GET	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}	Prikaz SCA-statusa autorizacije plaćanja
PUT	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}	Ažuriranje podataka o PSU-u za iniciranje plaćanja
POST	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisations	Pokretanje postupka autorizacije za poništenje predmetnog plaćanja
GET	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisations	Isporuka skupa identifikacijskih oznaka resursa u sve generirane podresurse autorizacije poništenja
GET	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisations/{cancellationId}	Prikaz SCA-statusa za autorizaciju poništenja plaćanja
PUT	/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisations/{cancellationId}	Ažuriranje podataka o PSU-u za iniciranje poništenja iniciranja plaćanja

### Potvrda o dostupnosti sredstava

Metoda	Url	Kratki opis
POST	/v1/funds-confirmations	Zahtjev za potvrdu o sredstvima

## Krajnje točke usluge pružanja informacija o računu

Metoda	Url	Kratki opis
GET	/v1/accounts	Prikaz popisa računa
GET	/v1/accounts/{account-id}	Prikaz pojedinosti o računu
GET	/v1/accounts/{account-id}/balances	Prikaz stanja
GET	/v1/accounts/{account-id}/transactions/	Prikaz popisa transakcija
GET	/v1/accounts/{account-id}/transactions/{resourceId}	Prikaz pojedinosti o transakciji
GET	/v1/card-accounts	Prikaz popisa kartičnih računa
GET	/v1/card-accounts/{account-id}	Prikaz pojedinosti o kartičnom računu
GET	/v1/card-accounts/{account-id}/balances	Prikaz stanja na kartičnom računu
GET	/v1/card-accounts/{account-id}/transactions/	Prikaz popisa transakcija na kartičnom računu
GET	/v1/card-accounts/{account-id}/transactions/{resourceId}	Prikaz pojedinosti o transakciji na kartičnom računu
POST	/v1/consents	Izrada suglasnosti
GET	/v1/consents/{consentId}	Dohvaćanje zahtjeva za suglasnost
DELETE	/v1/consents/{consentId}	Brisanje suglasnosti
GET	/v1/consents/{consentId}/status	Zahtjev o statusu suglasnosti
GET	/v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}	Prikaz SCA-statusa autorizacije suglasnosti
PUT	/v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}	Ažuriranje podataka o PSU-u za suglasnosti
GET	/v1/consents/{consentId}/authorisations	Dohvaćanje zahtjeva za podresurs autorizacije suglasnosti
POST	/v1/consents/{consentId}/authorisations	Pokretanje postupka autorizacije za suglasnost

## Krajnje točke usluge košarice za potpisivanje

Metoda	Url	Kratki opis
POST	/v1/signing-baskets	Izrada resursa košarice za potpisivanje
GET	/v1/signing-baskets/{basketId}	Vraćanje sadržaja objekta košarice za potpisivanje
DELETE	/v1/signing-baskets/{basketId}	Brisanje košarice za potpisivanje
GET	/v1/signing-baskets/{basketId}/status	Prikaz statusa košarice za potpisivanje
POST	/v1/signing-baskets/{basketId}/authorisations	Pokretanje postupka autorizacije za košaricu za potpisivanje
GET	/v1/signing-baskets/{basketId}/authorisations	Dohvaćanje zahtjeva za podresurse autorizacije košarice za potpisivanje

PUT	/v1/signing-baskets/{basketId}/authorisations/{authorisationId}	Ažuriranje podataka o PSU-u za košaricu za potpisivanje
GET	/v1/signing-baskets/{basketId}/authorisations/{authorisationId}	Prikaz SCA-statusa autorizacije košarice za potpisivanje

## Tokovi poruka

Ne postoje posebni tokovi poruka ni promjene u tokovima poruka uvedene za hrvatski standard. Smjernice za provedbu Inicijative NextGenPSD2 Berlinske skupine trebale bi poslužiti kao normativna referenca za opise tokova poruka u hrvatskom standardu.

## Tumačenje Inicijative NextGenPSD2 u hrvatskom kontekstu

U nacionalnom standardu navode se sljedeća jamstva za provedbu Inicijative NextGenPSD2 u svim ASPSP-ima u Hrvatskoj:

- Svi ASPSP-i pružat će podršku za poruke TPP-a o operativnim pitanjima.
- Svi ASPSP-i pružat će podršku za viševalutne račune.
- Svi ASPSP-i upotrebljavat će IBAN kao oznaku računa.
- Svi ASPSP-i pružat će podršku za plaćanja s datumom u budućnosti.

Osim toga, TPP-i trebali bi uzeti u obzir i sljedeća pravila za određena polja koja su navedena u Inicijativi NextGenPSD2, konkretno:

- Polje PSU-ID-Type uvjetno je obvezno, što znači da ga TPP mora unijeti svaki put kada unese PSU-ID (*vidjeti i: Specifikacija OpenAPI za polje PSU-ID-Type*).
- Polje PSU-ID-Corporate-Type uvjetno je obvezno, što znači da ga TPP mora unijeti svaki put kada unese PSU-ID (*vidjeti i: Specifikacija OpenAPI za polje PSU-ID-Type*).
- ASPSP-i **će** osigurati pokretanje eksplicitne autorizacije svaki put kada TPP doda zaglavlje TPP-Explicit-Authorisation-Preferred.
- ASPSP-i će pružati podršku za najmanje jedan od sljedećih formata informacija o računu:
  - Camt.053 (XML)
  - JSON
  - MT940 (tekstni)
- ASPSP-i će pružati podršku za najmanje jednu od sljedećih vrsta stanja:
  - openingBooked
  - expected
  - interimAvailable
  - forwardAvailable
  - closingBooked

Sljedeće usluge/zahtjevi razlikuju se ovisno o ASPSP-u i podrška za njih nije propisana hrvatskim standardom:

- Svaki ASPSP sam odlučuje o tome hoće li pružati podršku za informacije o naknadama za transakcije koje su prenesene s pomoću sučelja XS2A.
- Određeni ASPSP-i mogli bi odrediti da je polje PSU-ID obvezno.
- Određeni ASPSP-i mogli bi odrediti da je polje PSU-Corporate-ID obvezno.
- Svaki ASPSP samostalno će odrediti izuzeća za SCA na temelju vlastite procjene rizika i primjene izuzeća u svojim uslugama.
- ASPSP-i će odlučiti o podršci za košaricu za potpisivanje i pojedinačnim ograničenjima za košarice za potpisivanje na temelju tijekova rada i procesa koje podržavaju.
- Svaki ASPSP samostalno odlučuje o svim neobaveznim krajnjim točkama usluga AIS-a koje su utvrđene u Inicijativi NextGenPSD2.
- Svaki ASPSP samostalno odlučuje o podršci za sljedeće neobavezne parametre upita za AIS: bookingStatus s vrijednostima „pending” ili „both”.

TPP-i bi trebali pregledati dokumentaciju pojedinačnih ASPSP-a povezanu s prethodno navedenim točkama.

TPP-i bi trebali pregledati i promjene u hrvatskom kontekstu opisane u sljedećem odjeljku.

# Promjene Inicijative NextGenPSD2 u hrvatskom kontekstu

U sljedećem odjeljku navode se promjene specifikacija osnovnih shema iz Inicijative NextGenPSD2 koje se odnose specifično na hrvatske banke.

## Iniciranje plaćanja

Za sljedeći zahtjev:

POST /v1/{payment-service}/{payment-product}

U hrvatskom se standardu utvrđuju kombinacije platnih usluga i platnih proizvoda, uključujući određene platne usluge koje nisu navedene u Inicijativi NextGenPSD2:

- **Pojedinačni platni proizvodi**
  - sepa-credit-transfers
  - target-2-payments
  - cross-border-credit-transfers
  - domestic-credit-transfers-hr
  - instant-domestic-credit-transfers-hr
  - hr-rtgs-payments
- **Skupni platni proizvodi**
  - pain.001-credit-transfers
- **Periodični platni proizvodi**
  - domestic-credit-transfers-hr

Detaljne specifikacije svakog pozivanja proizvoda, uključujući koja su pozivanja pojedinačni ASPSP-i obvezni, odnosno nisu obvezni implementirati, **određene su u Specifikacijama OpenAPI u obliku opisa** te su i navedene u nastavku:



## Platne usluge i proizvodi HUB-a

	Pojedinačni platni proizvodi (JSON)	Pojedinačni platni proizvodi (XML)	Skupni platni proizvodi (samo XML)	Periodični platni proizvodi (samo JSON)
<b>{payment-product}</b>	<b>{payment-service}</b>			
	payments	payments	bulk-payments	periodic-payments
sepa-credit-transfers	<b>obvezno</b>	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
instant-sepa-credit-transfers	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
target-2-payments	<b>neobavezno</b>	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
cross-border-credit-transfers	<b>obvezno</b>	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
pain.001-sepa-credit-transfers	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
pain.001-instant-sepa-credit-transfers	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
pain.001-target-2-payments	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
pain.001-cross-border-credit-transfers	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
domestic-credit-transfers-hr	<b>obvezno</b>	nije primjenjivo	nije primjenjivo	<b>neobavezno</b>
instant-domestic-credit-transfers-hr	<b>neobavezno</b>	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
hr-rtgs-payments	<b>neobavezno</b>	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
pain.001-credit-transfers	nije primjenjivo	nije primjenjivo	<b>obvezno</b>	nije primjenjivo

S obzirom na podržane proizvode sljedeće stavke u potpunosti su uklonjene iz specifikacije OpenAPI:

- instant-sepa-credit-transfers
- pain.001-sepa-credit-transfers
- pain.001-instant-sepa-credit-transfers
- pain.001-target-2-payments
- pain.001-cross-border-credit-transfers



creditorId	Max35Text	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
creditorAddress <sup>(6)</sup>	Address	neobavezno	neobavezno	neobavezno	neobavezno	neobavezno	neobavezno
ultimateCreditor	Max35Text	neobavezno	nije primjenjivo	nije primjenjivo	neobavezno	neobavezno	nije primjenjivo
purposeCode	Purpose Code	neobavezno	nije primjenjivo	nije primjenjivo	neobavezno	neobavezno	neobavezno
chargeBearer <sup>(6)</sup>	Charge Bearer	nije primjenjivo	uvjetno <sup>(4)</sup>	uvjetno <sup>(4)</sup>	nije primjenjivo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
remittanceInformationUnstructured	Remittance	neobavezno	neobavezno	neobavezno	obvezno	obvezno	obvezno
remittanceInformationStructured	ISODate	neobavezno <sup>(2)</sup>	nije primjenjivo	nije primjenjivo	neobavezno <sup>(2)</sup> )	neobavezno <sup>(2)</sup> )	neobavezno
requestedExecutionDate	ISODateTime	neobavezno	neobavezno	neobavezno	neobavezno	neobavezno	neobavezno

## Periodična plaćanja

Podatkovni element	Plaćanja u HR
endToEndIdentification	neobavezno
debtorAccount	obvezno
ultimateDebtor	neobavezno
instructedAmount	obvezno
creditorAccount	obvezno
creditorAgent	nije primjenjivo
creditorAgentName	nije primjenjivo
creditorName	obvezno
creditorAddress	neobavezno
ultimateCreditor	neobavezno
purposeCode	neobavezno
chargeBearer	nije primjenjivo
remittanceInformationUnstructured	obvezno
remittanceInformationStructured	neobavezno
requestedExecutionDate	neobavezno
startDate	obvezno
executionRule	neobavezno
endDate	neobavezno
Frequency	obvezno
dayOfExecution	uvjetno