PSD2 REST API

Tehnička dokumentacija implementiranog API interfejsa
Funkcionalna specifikacija i korisničko uputstvo

Hipotekarna banka AD Podgorica

API

Svi API endpointi PSD2 REST External interfejsa mogu se, uz odgovarajući kvalifikovani testni PSD2 sertifikat, pregledati kroz Swagger dokumentaciju testnog okruženja:

```
https://psdapitest.hb.co.me:9443/psd2-rest-external/swagger-ui/
```

Swagger dokumentacija predstavlja ažurnu tehničku specifikaciju dostupnih endpointa i omogućava preuzimanje API specifikacije za import u alate za razvoj i testiranje.

CREATE CONSENT

Servis kreira saglasnost za pristup informacijama o računima (AIS). Korisnik saglasnost potvrđuje ili odbija kroz jedan od podržanih SCA tokova: decoupled (push) ili redirect.

Ključni headeri

- PSU-Device-ID – u polje se upisuje korisničko ime iz sistema Banke, odnosno broj kartice web ugovora ukoliko klijent nema korisničko ime. Kada je polje popunjeno, Banka šalje push notifikaciju u mobilnu aplikaciju korisnika, kroz koju korisnik potvrđuje ili odbija zahtjev.
- TPP-Nok-Redirect-URI – URL na koji se korisnik vraća nakon neuspješne potvrde ili odbijanja akcije.
- TPP-Redirect-Uri – URL na koji se korisnik vraća nakon uspješne potvrde akcije.
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

Ako PSU-Device-ID nije dostavljen, koristi se redirect tok. U response-u servisa vraća se scaRedirect link ka SCA stranici Banke. Na toj stranici korisnik unosi korisničko ime / broj kartice web ugovora i OTP dobijen kroz mHB klik ili hardverski token.

```
"scaRedirect": {
  "href": "https://psdweb.hb.co.me/psd2-sca-
project/?ServletAction=ValidateConsent&AuthorisationId=<TEST_AUTHORISATION_ID>"
}
```

Ključni parametri

- accounts – lista računa za koje se daje saglasnost za pregled.
- balances – lista računa za koje se daje saglasnost za uvid u stanje.
- transactions – lista računa za koje se daje saglasnost za uvid u transakcije.
- allPsd2 – vrijednost allAccounts označava davanje saglasnosti za sve navedene kategorije za sve transakcione račune klijenta.
- frequencyPerDay – maksimalan broj pristupa podacima po danu u okviru saglasnosti.
- validUntil – datum do kojeg saglasnost važi.

Saglasnost za sve račune

Kada se u allPsd2 pošalje vrijednost allAccounts, saglasnost se traži za sve transakcione račune klijenta i sadržaj nizova accounts, balances i transactions nije odlučujući za obim saglasnosti.

```
{
  "access": {
    "accounts": [],
    "additionalInformation": {},
    "allPsd2": "allAccounts",
    "availableAccounts": "allAccounts",
    "availableAccountsWithBalance": "allAccounts",
    "balances": [],
    "restrictedTo": [
      "restricted1",
```

```
      "restricted2"
    ],
    "transactions": []
  },
  "combinedServiceIndicator": false,
  "frequencyPerDay": 4,
  "recurringIndicator": true,
  "validUntil": "2026-12-31"
}
```

Saglasnost za odabrane račune

Kada je allPsd2 prazan, obim saglasnosti određuje se računima navedenim u nizovima accounts, balances i transactions.

```
{
  "access": {
    "accounts": [
      {
        "iban": "520000000000000001"
      },
      {
        "iban": "520000000000000002"
      }
    ],
    "additionalInformation": {},
    "allPsd2": "",
    "availableAccounts": "allAccounts",
    "availableAccountsWithBalance": "allAccounts",
    "balances": [
      {
        "iban": "520000000000000001"
      }
    ],
    "restrictedTo": [
      "restricted1",
      "restricted2"
    ],
    "transactions": [
      {
        "iban": "520000000000000001"
      },
      {
        "iban": "520000000000000002"
      }
    ]
  },
  "combinedServiceIndicator": false,
  "frequencyPerDay": 4,
  "recurringIndicator": true,
  "validUntil": "2026-12-31"
}
```

Nakon uspješnog poziva servis vraća consentId, koji se dostavlja u pozivima servisa za dohvat podataka o računima kako bi se zahtjev vezao za konkretnu saglasnost.

Status saglasnosti TPP može provjeriti kroz endpoint:

```
/psd2-rest-external/v1/consents/:consentId/status
```

READ ACCOUNT LIST

Ovaj servis vraća listu računa korisnika za koje je on dao saglasnost da se mogu pregledati. Obavezna polja su sljedeća:

- consentId (konkretni ID Saglasnosti)

- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

PSU-IP-Address – IP adresa korisnika platnih usluga. Header se koristi u AIS pozivima koji se izvršavaju na osnovu prethodno date saglasnosti (consentId), radi razlikovanja pristupa iniciranog od strane korisnika od pristupa koji izvršava TPP.

Servis vraća Response u sljedećem obliku:


```
{
    "accounts": [
        {
            "resourceId": "032-0101-520000000000000010",
            "iban": "520000000000000010",
            "bban": "032-0101-520000000000000010",
            "msisdn": null,
            "currency": "EUR",
            "name": "POS-TEKUCI RACUNI GRADJANA",
            "displayName": "POS-TEKUCI RACUNI GRADJANA",
            "product": "POS-TEKUCI RACUNI GRADJANA",
            "cashAccountType": "cashAccountType",
            "status": "enabled",
            "bic": "HBBAMEP0XXX",
            "linkedAccounts": null,
            "usage": "PRIV",
            "details": null,
            "balances": null,
            "_links": {
                "balances": {
                    "href": "/v1/accounts/032-0101-520000000000000010/balances"
                },
                "transactions": {
                    "href": "/v1/accounts/032-0101-520000000000000010/transactions"
                }
            },
            "ownerName": "TEST KORISNIK"
        }
    ]
}
```


READ ACCOUNT DETAILS

Ovaj servis vraća detalje računa korisnika za koji postoji validna saglasnost da se mogu viđeti njegovi detalji. Obavezna polja su sljedeća:

- account-id (u obliku vrdok-poslovnica-rac_broj)
- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

PSU-IP-Address – IP adresa korisnika platnih usluga. Header se koristi u AIS pozivima koji se izvršavaju na osnovu prethodno date saglasnosti (consentId), radi razlikovanja pristupa iniciranog od strane korisnika od pristupa koji izvršava TPP.

Servis vraća Response u sljedećem obliku:


```
{
    "resourceId": "032-0101-520000000000000010",
    "iban": "520000000000000010",
    "bban": "032-0101-520000000000000010",
    "msisdn": null,
    "currency": "EUR",
    "name": "POS-TEKUCI RACUNI GRADJANA",
    "displayName": "POS-TEKUCI RACUNI GRADJANA",
    "product": "POS-TEKUCI RACUNI GRADJANA",
```

```
    "cashAccountType": "cashAccountType",
    "status": "enabled",
    "bic": "HBBAMEP0XXX",
    "linkedAccounts": null,
    "usage": "PRIV",
    "details": null,
    "balances": null,
    "_links": {
        "balances": {
            "href": "/v1/accounts/032-0101-520000000000000010/balances"
        },
        "transactions": {
            "href": "/v1/accounts/032-0101-520000000000000010/transactions"
        }
    },
    "ownerName": "TEST KORISNIK"
}
```


READ BALANCE

Ovaj servis vraća stanje računa za koji je korisnik dao saglasnost da je moguće da mu se vidi stanje. Obavezna su sljedeća polja:

- account-id (u obliku vrdok-poslovnica-rac_broj)
- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

PSU-IP-Address – IP adresa korisnika platnih usluga. Header se koristi u AIS pozivima koji se izvršavaju na osnovu prethodno date saglasnosti (consentId), radi razlikovanja pristupa iniciranog od strane korisnika od pristupa koji izvršava TPP.

Servis vraća sljedeći response:


```
{
    "account": {
        "iban": "520000000000000010",
        "bban": "032-0101-520000000000000010",
        "pan": null,
        "maskedPan": null,
        "msisdn": null,
        "currency": null,
        "cashAccountType": null
    },
    "balances": [
        {
            "balanceAmount": {
                "currency": "EUR",
                "amount": "815.30"
            },
            "balanceType": "interimAvailable",
            "creditLimitIncluded": true,
            "lastChangeDateTime": null,
            "referenceDate": "2024-03-15",
            "lastCommittedTransaction": null
        }
    ]
}
```


READ TRANSACTION LIST OF AN ACCOUNT

Ovaj servis vraća listu transakcija za konkretni račun klijenta za koji je dao saglasnost da omogućava pregled transakcija. Obavezna polja su:

- account-id (u obliku vrdok-poslovnica-rac_broj)

- bookingStatus (booked, both, information, pending)
- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

PSU-IP-Address – IP adresa korisnika platnih usluga. Header se koristi u AIS pozivima koji se izvršavaju na osnovu prethodno date saglasnosti (consentId), radi razlikovanja pristupa iniciranog od strane korisnika od pristupa koji izvršava TPP.

Pored ovih obaveznih polja postoje i polja za ograničavanje od kog do kog datuma je potrebno da se izvrši pretraga transakcija.

Ovaj servis vraća response u kome se u istom obliku kao i za servis Read transaction details ispisuju detalji o transakciji samo za listu transakcija.

READ TRANSACTION DETAILS

Ovaj servis vraća detalje konkretne transakcije računa za koji je korisnik dao saglasnost da je moguće pregledati transakcije. Obavezna polja su sljedeća:

- account-id (u obliku vrdok-poslovnica-rac_broj)
- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- transactionId (ID konkretne transakcije)
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

PSU-IP-Address – IP adresa korisnika platnih usluga. Header se koristi u AIS pozivima koji se izvršavaju na osnovu prethodno date saglasnosti (consentId), radi razlikovanja pristupa iniciranog od strane korisnika od pristupa koji izvršava TPP.

Servis vraća sljedeći response:


```
{
    "transactionsDetails": {
        "transactionDetails": {
            "links": {
                "transactionDetails": {
                    "href": "/v1/accounts/032-0101-520000000000000010/transactions/911580499144"
                }
            },
            "transactionId": "911580499144",
            "entryReference": null,
            "endToEndId": "911580499144",
            "batchIndicator": null,
            "batchNumberOfTransactions": null,
            "mandateId": null,
            "checkId": null,
            "creditorId": null,
            "bookingDate": "2024-03-04",
            "valueDate": "2024-03-04",
            "transactionAmount": {
                "currency": "EUR",
                "amount": "-10.00"
            },
            "currencyExchange": null,
            "creditorName": "TEST PRIMALAC",
            "creditorAccount": {
                "iban": "520000000000000011",
                "bban": null,
                "pan": null,
                "maskedPan": null,
                "msisdn": null,
```

```
                "currency": null,
                "cashAccountType": null
            },
            "creditorAgent": null,
            "ultimateCreditor": null,
            "debtorName": null,
            "debtorAccount": null,
            "debtorAgent": null,
            "ultimateDebtor": null,
            "remittanceInformationUnstructured": "-   Promet robe",
            "remittanceInformationUnstructuredArray": null,
            "remittanceInformationStructured": null,
            "remittanceInformationStructuredArray": null,
            "entryDetails": null,
            "additionalInformation": null,
            "additionalInformationStructured": null,
            "purposeCode": "OTHR",
            "bankTransactionCode": null,
            "proprietaryBankTransactionCode": null,
            "balanceAfterTransaction": null,
            "_links": {
                "transactionDetails": {
                    "href": "/v1/accounts/032-0101-520000000000000010/transactions/911580499144"
                }
            }
        }
    }
}
```


READ TRANSACTION LIST OF AN ACCOUNT WITH PAGINATION

Ovaj servis vraća listu transakcija za konkretni račun klijenta za koji je dao saglasnost da omogućava pregled transakcija. Obavezna polja su:

- account-id (u obliku vrdok-poslovnica-rac_broj)
- bookingStatus (booked, both, information, pending)
- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- page (vrijednost koja određuje stranicu sa koje se pregledaju transakcije) NE RADI
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

PSU-IP-Address – IP adresa korisnika platnih usluga. Header se koristi u AIS pozivima koji se izvršavaju na osnovu prethodno date saglasnosti (consentId), radi razlikovanja pristupa iniciranog od strane korisnika od pristupa koji izvršava TPP.

Pored ovih obaveznih polja postoje i polja za ograničavanje od kog do kog datuma je potrebno da se izvrši pretraga transakcija.

Ovaj servis vraća response u kome se u istom obliku kao i za servis Read transaction details ispisuju detalji o transakciji samo za listu transakcija.

GET CONSENT REQUEST

Ovaj servis vraća podatke o konkretnoj Saglasnosti na osnovu njenog ID-a. Obavezna polja su:

- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

PSU-IP-Address – IP adresa korisnika platnih usluga. Header se koristi u AIS pozivima koji se izvršavaju na osnovu prethodno date saglasnosti (consentId), radi razlikovanja pristupa iniciranog od strane korisnika od pristupa koji izvršava TPP.

Ovaj servis vraća sljedeći response:


```
{
    "links": null,
    "access": {
        "accounts": [
            {
                "iban": "520000000000000010",
                "bban": "bban1",
                "pan": "pan1",
                "maskedPan": "maskedpan1",
                "msisdn": "msisdn1",
                "currency": "EUR",
                "cashAccountType": "cashAccountType1"
            }
        ],
        "balances": [
            {
                "iban": "520000000000000010",
                "bban": "bban1",
                "pan": "pan1",
                "maskedPan": "maskedpan1",
                "msisdn": "msisdn1",
                "currency": "EUR",
                "cashAccountType": "cashAccountType1"
            }
        ],
        "transactions": [
            {
                "iban": "520000000000000010",
                "bban": "bban1",
                "pan": "pan1",
                "maskedPan": "maskedpan1",
                "msisdn": "msisdn1",
                "currency": "EUR",
                "cashAccountType": "cashAccountType1"
            }
        ],
        "additionalInformation": {
            "ownerName": [],
            "trustedBeneficiaries": []
        },
        "availableAccounts": "allAccounts",
        "availableAccountsWithBalance": "allAccounts",
        "allPsd2": "allAccounts",
        "restrictedTo": [
            "restricted1",
            "restricted2"
        ]
    },
    "recurringIndicator": true,
    "validUntil": "2024-03-31",
    "frequencyPerDay": 5,
    "lastActionDate": "2024-03-15",
    "consentStatus": "valid",
    "_links": null
}
```


DELETE CONSENT

Ovaj servis briše postojeću saglasnost. Obavezna polja su:

- consentId (konkretni ID Saglasnosti)

- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

PSU-IP-Address – IP adresa korisnika platnih usluga. Header se koristi u AIS pozivima koji se izvršavaju na osnovu prethodno date saglasnosti (consentId), radi razlikovanja pristupa iniciranog od strane korisnika od pristupa koji izvršava TPP.

Servis nakon uspješnog brisanja vraća response code 200.

CONSENT STATUS REQUEST

Ovaj servis vraća status konkretne saglasnosti. Obavezna polja su:

- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

PSU-IP-Address – IP adresa korisnika platnih usluga. Header se koristi u AIS pozivima koji se izvršavaju na osnovu prethodno date saglasnosti (consentId), radi razlikovanja pristupa iniciranog od strane korisnika od pristupa koji izvršava TPP.

Servis vraća response u sljedećem obliku:

```
{
    "consentStatus": "terminatedByTpp",
    "psuMessage": null
}
```

PAYMENT INITIATION REQUEST

Servis inicira platni nalog (PIS). Potvrda naloga od strane korisnika realizuje se kroz isti SCA princip kao kod saglasnosti: decoupled push ili redirect tok.

Ključni headeri

- PSU-Device-ID – korisničko ime iz sistema Banke, odnosno broj kartice web ugovora ukoliko klijent nema korisničko ime. Ako je polje popunjeno, korisniku se šalje push notifikacija za potvrdu ili odbijanje plaćanja.
- TPP-Nok-Redirect-URI – URL za povratak korisnika nakon neuspješne potvrde ili odbijanja akcije.
- TPP-Redirect-Uri – URL za povratak korisnika nakon uspješne potvrde akcije.
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

Ako PSU-Device-ID nije dostavljen, u response-u se vraća scaRedirect link ka SCA stranici Banke, gdje korisnik vrši autentifikaciju i potvrdu naloga.

```
"scaRedirect": {
  "href": "https://psdweb.hb.co.me/psd2-sca-
project/?ServletAction=ValidatePayment&AuthorisationId=<TEST_AUTHORISATION_ID>"
}
```

Vrsta plaćanja određuje se kombinacijom path parametara payment-service i payment-product.

Single domaće plaćanje

- payment-service = payments
- payment-product = sepa-credit-transfers

```
{
  "endToEndIdentification": "00 0011",
  "debtorAccount": {
    "iban": "520000000000000003"
  },
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "10.00"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "520000000000000001"
  },
  "creditorName": "TEST PRIMALAC",
  "remittanceInformationStructuredArray": [
    {
      "referenceModel": "00",
      "reference": "TEST-ZADUZENJE",
      "referenceType": "DINV"
    },
    {
      "referenceModel": "11",
      "reference": "TEST-ODOBRENJE",
      "referenceType": "CDTR"
    }
  ],
  "purposeCode": "120",
  "remittanceInformationUnstructured": "PSD2 test"
}
```

Bulk domaće plaćanje

- payment-service = bulk-payments
- payment-product = sepa-credit-transfers

```
{
  "batchBookingPreferred": "true",
  "debtorAccount": {
    "iban": "520000000000000003"
  },
  "paymentInformationId": "TEST-BULK-001",
  "requestedExecutionDate": "2026-10-01",
  "payments": [
    {
      "instructedAmount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "10.50"
      },
      "creditorName": "TEST PRIMALAC 1",
      "creditorAccount": {
        "iban": "520000000000000001"
      },
      "remittanceInformationUnstructured": "Test uplata 1"
    },
    {
      "instructedAmount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "21.10"
      },
      "creditorName": "TEST PRIMALAC 2",
      "creditorAccount": {
        "iban": "520000000000000002"
      },
      "remittanceInformationUnstructured": "Test uplata 2"
    }
  ]
}
```

Single SWIFT nalog

- payment-service = payments
- payment-product = cross-border-credit-transfers

```
{
  "debtorAccount": {
    "iban": "520000000000000004"
  },
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "10.10"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "DE00000000000000000001"
  },
  "creditorAgent": "TESTDEFFXXX",
  "creditorAgentName": null,
  "creditorName": "TEST PRIMALAC",
  "creditorAddress": {
    "streetName": "Test adresa 1",
    "townName": "Berlin",
    "country": "DE"
  },
  "chargeBearer": "DEBT",
  "purposeCode": "121",
  "remittanceInformationUnstructured": "PSD2 SWIFT test"
}
```

Bulk SWIFT nalog

- payment-service = bulk-payments
- payment-product = cross-border-credit-transfers

```
{
  "batchBookingPreferred": "true",
  "debtorAccount": {
    "iban": "520000000000000005"
  },
  "paymentInformationId": "TEST-BULK-SWIFT-001",
  "requestedExecutionDate": "2026-10-01",
  "payments": [
    {
      "instructedAmount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "123.50"
      },
      "creditorAccount": {
        "iban": "DE00000000000000000002"
      },
      "creditorAgent": "TESTDEFFXXX",
      "creditorName": "TEST MERCHANT 1",
      "creditorAddress": {
        "streetName": "Test adresa 1",
        "townName": "Berlin",
        "country": "DE"
      },
      "remittanceInformationUnstructured": "Test uplata 1"
    },
    {
      "instructedAmount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "34.10"
      },
      "creditorAccount": {
        "iban": "DE00000000000000000003"
      },
      "creditorAgent": "TESTDEFFXXX",
      "creditorName": "TEST MERCHANT 2",
```

```
      "creditorAddress": {
        "streetName": "Test adresa 2",
        "townName": "Berlin",
        "country": "DE"
      },
      "remittanceInformationUnstructured": "Test uplata 2"
    }
  ]
}
```

Single SEPA nalog

- payment-service = payments
- payment-product = cross-border-sepa-credit-transfers

```
{
  "debtorAccount": {
    "iban": "520000000000000004"
  },
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "10.10"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "DE00000000000000000001"
  },
  "creditorAgent": "TESTDEFFXXX",
  "creditorAgentName": null,
  "creditorName": "TEST PRIMALAC",
  "creditorAddress": {
    "streetName": "Test adresa 1",
    "townName": "Berlin",
    "country": "DE"
  },
  "chargeBearer": "DEBT",
  "purposeCode": "121",
  "remittanceInformationUnstructured": "PSD2 SEPA test"
}
```

Bulk SEPA nalog

- payment-service = bulk-payments
- payment-product = cross-border-sepa-credit-transfers

```
{
  "batchBookingPreferred": "true",
  "debtorAccount": {
    "iban": "520000000000000005"
  },
  "paymentInformationId": "TEST-BULK-SEPA-001",
  "requestedExecutionDate": "2026-10-01",
  "payments": [
    {
      "instructedAmount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "123.50"
      },
      "creditorAccount": {
        "iban": "DE00000000000000000002"
      },
      "creditorAgent": "TESTDEFFXXX",
      "creditorName": "TEST MERCHANT 1",
      "creditorAddress": {
        "streetName": "Test adresa 1",
        "townName": "Berlin",
        "country": "DE"
      },
      "remittanceInformationUnstructured": "Test uplata 1"
    },
```

```
    {
      "instructedAmount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "34.10"
      },
      "creditorAccount": {
        "iban": "DE00000000000000000003"
      },
      "creditorAgent": "TESTDEFFXXX",
      "creditorName": "TEST MERCHANT 2",
      "creditorAddress": {
        "streetName": "Test adresa 2",
        "townName": "Berlin",
        "country": "DE"
      },
      "remittanceInformationUnstructured": "Test uplata 2"
    }
  ]
}
```

Trajni nalog

- payment-service = periodic-payments
- payment-product = sepa-credit-transfers

```
{
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "10.00"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "520000000000000001"
  },
  "creditorName": "TEST PRIMALAC",
  "remittanceInformationUnstructured": "Test trajni nalog",
  "purposeCode": "121",
  "remittanceInformationStructuredArray": [
    {
      "reference": "01",
      "referenceType": "DINV",
      "referenceIssuer": null,
      "referenceModel": "00"
    },
    {
      "reference": "02",
      "referenceType": "CDTR",
      "referenceIssuer": null,
      "referenceModel": "00"
    }
  ],
  "debtorAccount": {
    "iban": "520000000000000003"
  },
  "startDate": "2026-10-01",
  "endDate": "2027-10-01",
  "frequency": "Monthly"
}
```

Nakon uspješnog poziva Payment initiation request servisa dobija se paymentId, koji se koristi za provjeru statusa konkretnog naloga. Korisnik plaćanje potvrđuje kroz push notifikaciju ili kroz redirect na SCA stranicu Banke.

GET PAYMENT INFORMATION

Ovaj servis vraća informacije o konkretnom plaćanju. Obavezna polja su:

- payment-product (sepa-credit-transfers)

- payment-service (payments)
- paymentId (ID plaćanja)
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

Servis vraća sljedeći response:


```
{
    "endToEndIdentification": "00 0011",
    "debtorAccount": {
        "iban": "520000000000000010",
        "bban": null,
        "pan": null,
        "maskedPan": null,
        "msisdn": null,
        "currency": null,
        "cashAccountType": null
    },
    "instructedAmount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "55.55"
    },
    "creditorAccount": {
        "iban": "520000000000000011",
        "bban": null,
        "pan": null,
        "maskedPan": null,
        "msisdn": null,
        "currency": null,
        "cashAccountType": null
    },
    "creditorAgent": null,
    "creditorName": "TEST PRIMALAC",
    "creditorAddress": null,
    "remittanceInformationUnstructured": "Opis placanja",
    "transactionStatus": "RCVD"
}
```


PAYMENT CANCELLATION REQUEST

Ovaj servis omogućava otkazivanje platnog naloga. Način obrade zahtjeva zavisi od vrste naloga i od toga da li je nalog već potvrđen od strane korisnika kroz SCA.

Otkazivanje trajnog naloga

Za trajni nalog (periodic payment) otkazivanje je moguće i nakon što je nalog prethodno potvrđen od strane korisnika. Otkazivanje tada predstavlja novu radnju koja zahtijeva potvrdu korisnika, kroz decoupled (push) ili redirect SCA tok.

Ključni headeri

- PSU-Device-ID – korisničko ime iz sistema Banke, odnosno broj kartice web ugovora ukoliko klijent nema korisničko ime. Kada je polje popunjeno, korisniku se šalje push notifikacija za potvrdu otkazivanja.
- TPP-Nok-Redirect-URI – URL na koji se korisnik vraća nakon neuspješne potvrde ili odbijanja akcije.
- TPP-Redirect-Uri – URL na koji se korisnik vraća nakon uspješne potvrde akcije.
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

Path parametri

- payment-service = periodic-payments
- payment-product = sepa-credit-transfers

- paymentId – identifikator trajnog naloga koji se otkazuje.

Ukoliko se koristi decoupled tok, PSU-Device-ID se dostavlja u zahtjevu i korisniku se šalje push notifikacija za potvrdu otkazivanja. Ukoliko PSU-Device-ID nije dostavljen, koristi se redirect tok, a servis vraća link potreban za nastavak SCA procesa.

Primjer response-a za otkazivanje trajnog naloga:

```
{
  "transactionStatus": null,
  "scaMethods": null,
  "chosenScaMethod": null,
  "challengeData": null,
  "_links": {
    "startAuthorisation": {
      "href": "https://psdweb.hb.co.me/psd2-sca-
project/?ServletAction=PaymentCancel&AuthorisationId=<TEST_AUTHORISATION_ID>"
    },
    "startAuthorisationWithPsuIdentification": null,
    "startAuthorisationWithPsuAuthentication": null,
    "startAuthorisationWithEncryptedPsuAuthentication": null,
    "startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection": null
  }
}
```

Otkazivanje ostalih platnih naloga

Za ostalih šest podržanih kombinacija payment-service/payment-product, otkazivanje je moguće samo dok nalog još nije potvrđen od strane korisnika kroz decoupled ili redirect SCA tok. Nakon uspješne verifikacije/autorizacije korisnika, takav nalog se više ne može otkazati putem Payment cancellation request servisa.

U ovom slučaju PSU-Device-ID nije relevantan za otkazivanje, jer se ne pokreće novi SCA tok. Zahtjev se identifikuje odgovarajućim payment-service i payment-product vrijednostima, paymentId parametrom i X-Request-ID headerom.

Primjer response-a za uspješno otkazivanje naloga koji još nije potvrđen:

```
{
  "transactionStatus": "CANC",
  "scaMethods": null,
  "chosenScaMethod": null,
  "challengeData": null,
  "_links": null
}
```

PAYMENT INITIATION STATUS REQUEST

Ovaj servis vraća status konkretne inicijacije za plaćanje. Obavezna polja su:

- payment-product (sepa-credit-transfers)
- payment-service (payments)
- paymentId (ID plaćanja)
- X-Request-ID – jedinstveni identifikator zahtjeva koji generiše TPP, u UUID/GUID formatu (npr. d5f5568f-9b0d-491c-a9b2-d1b686d1e778).

Servis vraća sljedeći response:

```
{
    "transactionStatus": "CANC",
    "fundsAvailable": null,
    "psuMessage": null
}
```